

Б  
578/14

Ф Л О Р А  
А З Е Р Б А Й Д Ж А Н А

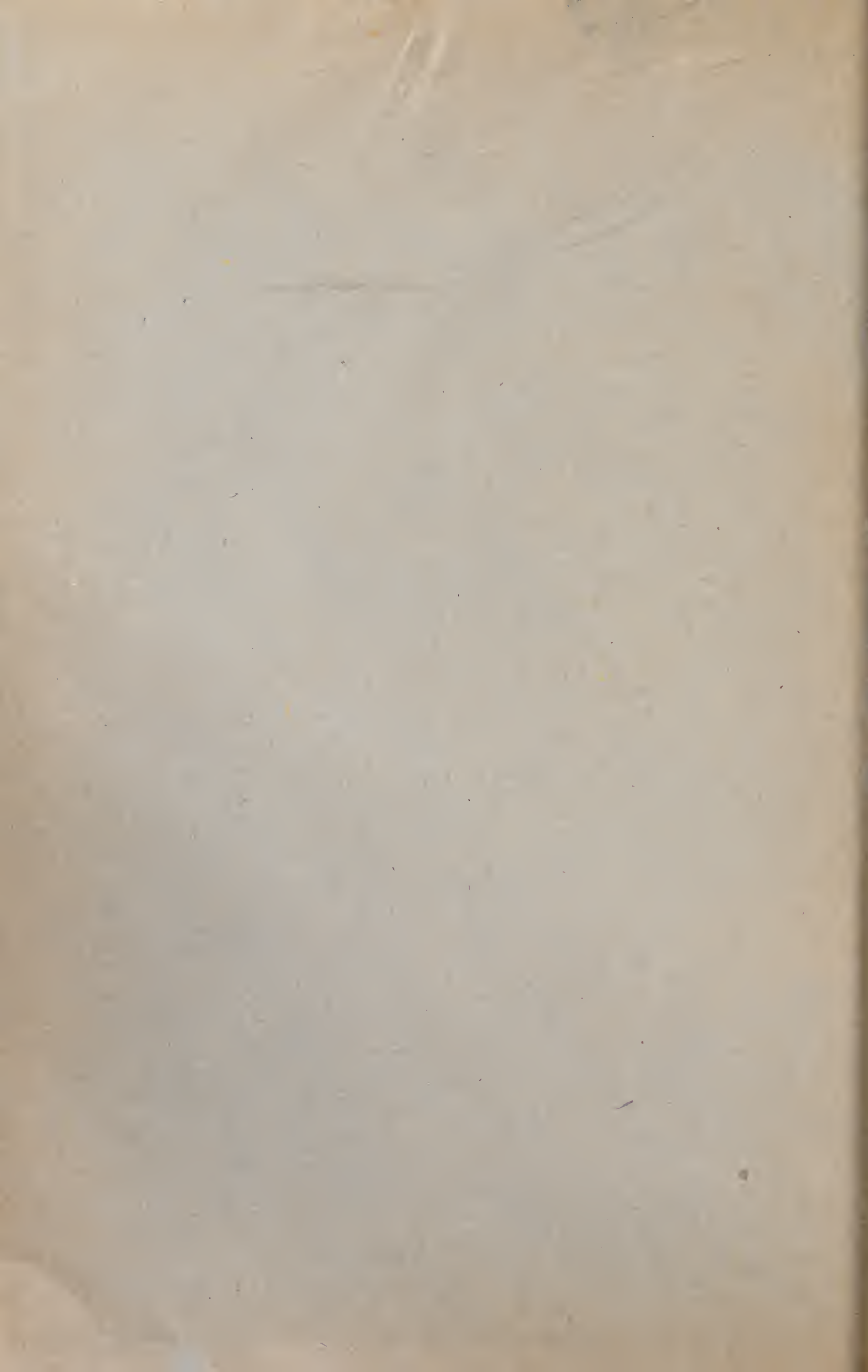
II



22500291403



Med  
K4934





ПЕЧАТАЕТСЯ ПО ПОСТАНОВЛЕНИЮ  
РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКОГО СОВЕТА  
АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫ

В. Л. КОМАРОВ адына НƏБАТАТ ИНСТИТУТУ

---

# АЗƏРБАЙЧАН ФЛОРАСЫ

## II

*CYPERACEAE—ORCHIDACEAE*

АЗƏРБАЙЧАН ССР ЭЛМЛƏР АКАДЕМИЯСЫ НƏШРИЯТЫ

БАКЫ — 1952



581.9 (419.24)  
АКАДЕМИЯ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ БОТАНИКИ им. В. Л. КОМАРОВА

Flora of Azerbaijan

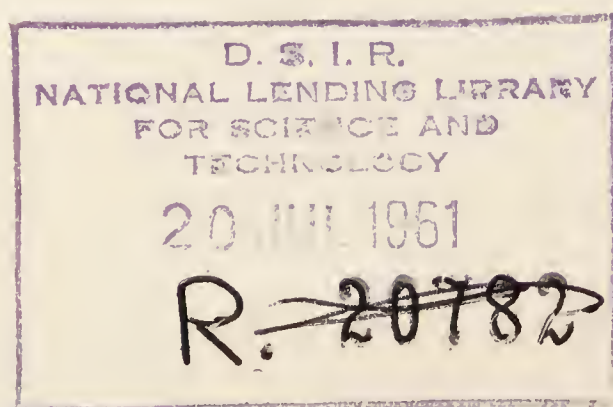
ФЛОРА  
АЗЕРБАЙДЖАНА

V. 2

II

CYPERACEAE—ORCHIDACEAE

39.



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР  
БАКУ — 1952

67-72-960

Главный редактор  
действ. член АН Грузинской ССР  
Д. И. СОСНОВСКИЙ

Редактор II тома  
И. И. КАРЯГИН

С о с т а в и т е л и:

Г. Ф. Ахундов, Я. М. Исаев, И. И. Карягин,  
Д. И. Прилико, Р. Я. Рзазаде

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY	
Coll.	WelMOmed
Coll.	
No.	912



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Во второй том „Флоры Азербайджана“, по сравнению с первым, внесены следующие изменения и дополнения:

1. Географическое распространение видов указывается в несколько ином порядке. За распространением вида в Азербайджанской ССР следует указание о его распространении в СССР (прежде всего—на Кавказе) и затем дается общее распространение вида.

2. Эндемичные виды Кавказа отмечены значком ○, Азербайджана—значком ●, поставленными перед названием растения.

3. Начиная с II тома, каждый том будет сопровождаться систематическим указателем видов, вошедших в него, с указанием порядкового номера видов, родов и семейств. К II тому приложен также систематический указатель видов I тома „Флоры Азербайджана“.

Синонимика для отдельных видов „Флоры Азербайджана“ приводится, как и в I томе, только для основных руководств по флоре Кавказа и общих руководств по флоре СССР, включающих флору Кавказа, перечисляемых ниже:

1. Marschall a Bieberstein—Flora taurico-caucasica, vol. I—II (1808), vol. III (1819).

2. С. F. Ledebour—Flora Rossica, vol. I (1842), vol. II (1844—46), vol. III (1846—51), vol. IV (1853).

3. Ed. Boissier—Flora orientalis, vol. I (1867), vol. II (1872), vol. III (1875), vol. IV (1879), vol. V (1884), Supplem. (1888).

4. И. Шмальгаузен—Флора Ср. и Юж. России, Крыма и Сев. Кавказа, т. I (1895), т. II (1897).

5. В. Липский—Флора Кавказа (1899) и Дополнение (1902).

6. Н. Кузнецов, Н. Буш, А. Фомин—Материалы для флоры Кавказа, ч. II (1912).

7. А. Фомин и Ю. Воронов—Определитель растений Кавказа и Крыма, т. I (1909), т. II, вып. 1 (1911); Н. А. Буш—Лютиковые (1919).

8. А. А. Гроссгейм—Флора Кавказа, т. I (1928), т. II (1930), т. III (1932), т. IV (1934); изд. 2 (переработанное и дополненное), т. I (1939), т. II (1940), т. III (1945), т. IV (1950).

9. А. А. Гроссгейм—Определитель растений Кавказа (1949).

10. Флора СССР, т. I (1934), т. II (1934), т. III (1935), т. IV (1935) и последующие тома.

Азербайджанские названия растений составлены Я. М. Исаевым, Р. Я. Рзазаде и Г. Ф. Ахундовым.



# БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ АЗЕРБАЙДЖАНА



I	Прикасп.	Прикаспийская низменность
II в	Кура-Ар. низм.	Кура-Араксинская низменность
II з	Кур. равн.	Курильская равнина
III	Ленк. Муг.	Ленкоранская Мугань
IV	Нах. равн.	Нахичеванская равнина
V	Апш.	Апшерон
VI	Коб.	Кобыстан
VII	Степ. пл.	Степное плоскогорье
VIII	Нах. горн.	Нахичеванский горный
IX	Диаб.	Диабар (Зуванд)
XI	Алаз.-Агрич.	Алазань-Агричайская долина
X	Сам.-Див. низм.	Самур-Дивичинская низменность
XII	Ленк. низм.	Ленкоранская низменность
XIII	БК (кубинск.)	Большой Кавказ (кубинский горный массив)
XIV в	БК вост.	Большой Кавказ, восточный
XIV з	БК зап.	Большой Кавказ, западный
XV с	МК сев.	Малый Кавказ, северный
XV д	МК центр.	Малый Кавказ, центральный
XV ю	МК юж.	Малый Кавказ, южный
XVI	Ленк. горн.	Ленкоранский горный

## РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР (по „Флоре СССР“)

### СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика
Аркт. Евр. (1)	Арктический пояс Европейской части СССР
Н. Зем. (2)	Новоземельский р-н
Аркт. Сиб. (3)	Арктический пояс Сибири
Чук. (4)	Чукотский р-н
Анад. (5)	Анадырский
II. Европ. ч.	Европейская часть СССР
Кар.-Лапл. (6)	Карело-Лапландский район
Дв.-Печ. (7)	Двинско-Печорский
Лад.-Ильм. (8)	Ладого-Ильменский
Верх.-Волж. (9)	Верхне-Волжский
Волж.-Кам. (10)	Волжско-Камский
Верх.-Днепр. (11)	Верхне-Днепровский
Сред.-Днепр. (12)	Средне-Днепровский
Волж.-Дон. (13)	Волжско-Донской
Заволж. (14)	Заволжский
Бесс. (15)	Бессарабский
Причерн. (16)	Причерноморский
Крым (17)	Крым
Ниж.-Дон. (18)	Нижне-Донской
Ниж.-Волж. (19)	Нижне-Волжский
Урал (19а)	Урал (хребет)
III. Кавказ	Кавказ
Предкавк. (20)	Предкавказский район
Даг. (21)	Дагестанский
Зап.-Закавк. (22)	Западно Закавказский
Вост.-Закавк. (23)	Восточно-Закавказский
Юж.-Закавк. (24)	Южно-Закавказский
Тал. (25)	Талышский
IV. Зап. Сибирь	Западная Сибирь
Обск. (26)	Обский район (от вост. склона Урала до Енисея)
Верх.-Тоб. (27)	Верхне-Тобольский
Ирт. (28)	Иртышский
Алт. (29)	Алтайский
V. Вост. Сибирь	Восточная Сибирь
Енис. (30)	Енисейский район
Лено-Кол. (31)	Лено-Колымский
Анг.-Саян. (32)	Ангаро-Саянский
Даур. (33)	Даурский
VI. Дальн. Восток	Дальний Восток
Камч. (34)	Камчатка
Охот. (35)	Охотский район
Зее-Бур. (36)	Зее-Буреинский
Удск. (37)	Удской
Уссур. (38)	Уссурийский
Сах. (39)	Сахалин



## РАИОНЫ ФЛОРЫ СССР

### VII. Ср. Азия

Арало-Касп. (40)  
Прибалх. (41)  
Дж.-Тарб. (42)  
Кыз.-Кум. (43)  
Кара-Кум. (44)  
Горно-Туркм. (45)  
Аму-Дар. (46)  
Сыр-Дар. (47)  
Пам.-Ал. (48)  
Тянь-Шан. (49)

### Средняя Азия

Арало-Каспийский район  
Прибалхашский  
Джунгаро-Тарбагатайский  
Кызыл-Кумский  
Кара-Кумский  
Горно-Туркменский  
Аму-Дарьинский подгорный  
Сыр-Дарьинский подгорный  
Памиро-Алайский  
Тянь-Шанский



# РАЙОНЫ ОБЩЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ, ВОШЕДШИХ ВО «ФЛОРУ АЗЕРБАЙДЖАНА» (ПО «ФЛОРЕ СССР»)

## СОКРАЩЕНИЯ

I. Аркт.	Арктика (Шпицберген, Гренландия и пр.)
I. Сканд.	Скандинавия (Норвегия, Швеция, Финляндия, Эстонская ССР, Латвийская ССР, Дания)
III. Ср. Европа	Средняя Европа (Германия, Литовская ССР, Польша, Чехословакия, Венгрия, Австрия, Швейцария)
IV. Атл. Европа	Атлантическая Европа (Голландия, Бельгия, Англия, Франция, Португалия)
V. Средиз.	Средиземье (включая Сев. Африку)
VI. Балк.-Малоаз.	Балканский полуостров и Малая Азия
VII. Арм.-Курд.	Турецкая Армения и Курдистан
VIII. Иран	Иран и Афганистан
IX. Индо-Гим.	Индия и Гималаи
X. Джунг.-Кашг.	Восточный (Китайский) Туркестан (Кульджа, Джунгария и Кашгария)
XI. Монг.	Монголия
XII. Японо-Кит.	Япония и Китай
XIII. Беринг.	Северо-американские берега Берингова моря
XIV. Сев. Амер.	Северная Америка (Канада и США)
XV. Тиб.	Тибет

б. или м.	—	более или менее	*	—	культурные растения или встречающиеся в Азербайджане только в культуре
ок.	—	около			
выс.	—	высота			
дл.	—	длина	табл.	—	таблица
шир.	—	ширина	sp.	—	вид
м	—	метр	ssp.	—	подвид
см	—	сантиметр	var.	—	разновидность
мм	—	миллиметр	f.	—	форма
рис.	—	рисунок	p.p.	—	pro parte



# РАЙОНЫ ФЛОРЫ СССР





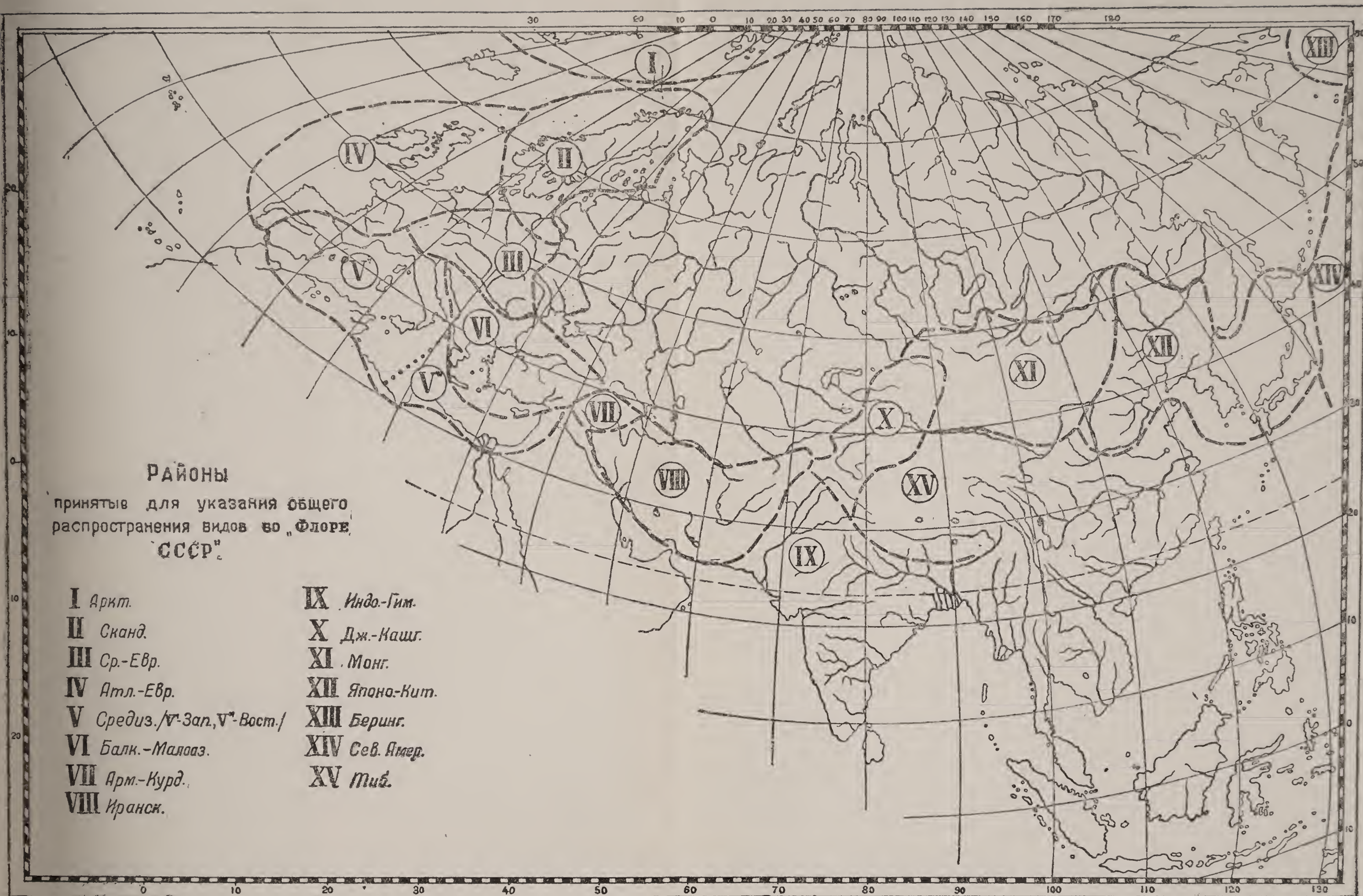




# РАЙОНЫ

принятые для указания общего  
распространения видов во "Флоре  
СССР".

- |   |                |
|---|----------------|
| I Аркт.   | IX Индо-Гим.   |
| II Сканд.   | X Дж.-Кашг.    |
| III Ср.-Евр.  | XI Монг.       |
| IV Атл.-Евр.  | XII Японо-Кит. |
| V Средиз./V <sup>з</sup> -Зап./V <sup>в</sup> -Вост./ | XIII Беринг.   |
| VI Балк.-Малоаз.                                      | XIV Сев. Амер. |
| VII Арм.-Курд.  | XV Тиб.        |
| VIII Иранск.  |                |







# MONOCOTYLEDONES—ОДНОДОЛЬНЫЕ БИРЛӘПӘЛИЛӘР

## Сем. 20. CYPERACEAE J. St. Hil. — ОСОКОВЫЕ— ЧИЛ ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые или однополые, одно- или двудомные. Околоцветника нет или вместо него 1—6—много щетинок или волосков. Тычинок 3, реже 2. Завязь верхняя, одногнездная, из 2—3 плодолистиков, иногда (у *Carex*) заключенная в „мешочек“ (сросшиеся прицветники). Столбик с 2—3 нитевидными рыльцами. Плод—орешек.

Цветки находятся в пазухах чешуйчатых кроющих листьев и обычно собраны в колоски, образующие колос или более сложные соцветия. Однолетники или многолетние травы, с линейными листьями и сросшимися влагалищами, обитающие обычно на влажных местах.

Семейство осоковых включает около 85 родов и свыше 3500 видов. На Кавказе 24 рода и около 180 видов. В Азербайджане 19 родов и 115 видов.

Некоторые представители наших осоковых имеют кормовое значение, особенно осоковые альпийских пастбищ. Так, осока печальная (*C. tristis*) на Большом Кавказе и элина (*E. capillifolia*) на Шах-даге на летних пастбищах являются хорошими пастбищными растениями, особенно первое, не уступая по ценности хорошим кормовым злакам. Осоковые болотистых мест низменности, обильно там произрастающие (сыть, болотница, клубнекамыш и высокие осоки), обладают большей частью посредственными и даже низкими кормовыми качествами („кислые травы“). Однако они могут быть там с успехом использованы в качестве плетеночного материала для изготовления цыновок, корзин (зимбилей), подвесок для посуды, шляп, веревок, грубых тканей и пр. (листья осоки береговой, о. ложноострой, о. сжатой, стебли камыша, сыти, схенуса, голосхенуса). Некоторые виды осок пригодны для изготовления бумаги (высокие болотные осоки).

1. Все цветки однополые; мужские и женские цветки в одном или разных колосках . . . . . 2
- = Цветки обоеполые или кроме них есть также мужские цветки . 4
2. Орешек заключен в мешочке. . . . . 153. *Carex* L.
- = Орешек свободный. Альпийские растения . . . . . 3
3. Соцветие—ветвистый колос. Нижние влагалища снабжены пластинкой. . . . . 152. *Cobresia* W.
- = Соцветие—простой колос. Нижние листья в виде одних влагалищ без пластинки. . . . . 151. *Elyna* Schrad.



- 4 (1). Чешуи колосков расположены двурядно; колоски плоские . 5  
 = Чешуи колосков расположены по спирали; колоски цилиндрические . . . . . 12
5. Колоски 2—3-цветковые. Соцветие—верхушечная головка, окруженная прицветными листьями. 149. *Schoenus* L.  
 = Колоски многоцветковые . . . . . 6
6. Ось колоска с сочленением (только под нижним цветком или под каждым цветком в колоске) . . . . . 7  
 = Ось колоска без сочленений, не разламывающаяся после цветения . . . . . 8
7. Ось колоска с сочленением под каждым цветком, после цветения легко обламывающаяся по членикам. Соцветие—многоколосковая метелка со многими лучами неравной длины. Однолетние или двулетние растения. 140. *Torulinium* Desv.  
 = Ось колоска с сочленением только под нижним цветком, после цветения колоска легко обламывающаяся у основания. Многолетние растения. 139. *Mariscus* Wahl
8. Рылец 3. Орешки трехгранные . . . . . 134. *Cyperus* L.  
 = Рылец 2. Орешки двояковыпуклые или чечевицеобразные . . . . . 9
9. Сплюснутый орешек обращен к оси колоска узким краем. Околоцветных щетинок нет. Соцветие метельчатое. 138. *Pycneus* P. B.  
 = Орешек обращен к оси колоска широким краем . . . . . 10
10. Прицветных листьев обычно 2, из них более длинный направлен вверх в виде продолжения стебля. Колоски на коротких ножках в простых зонтиках. Однолетники или двулетники. 137. *Acorellus* Palla  
 = Прицветных листьев 3—7, значительно превышающих зонтиковидное или головчатое соцветие . . . . . 11
11. Многолетнее растение. Соцветие сложное, зонтиковидное. 136. *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke  
 = Низкий однолетник. Соцветие головчатое. 135. *Dichostylis* P. B.
- 12 (4). Колоски 2—3-цветковые, собранные пучками в метельчатое соцветие. 150. *Cladium* R. Br.  
 = Колоски многоцветковые . . . . . 13
13. Соцветие боковое: нижний прицветный лист является как бы продолжением стебля. Многолетние растения . . . . . 14  
 = Соцветие верхушечное . . . . . 15
14. Колоски собраны мелкими плотными шаровидными головками 4—8 (12) мм в диам. Соцветие боковое, с одной сидячей головкой и 2—5 боковыми на коротких ножках. 142. *Holoschoenus* Link  
 = Соцветие слабо ветвистое, метельчатое или головчатое, но тогда с более крупными и не шаровидными головками. 144. *Schoenoplectus* Palla
15. Околоцветные щетинки многочисленные, во время цветения далеко выступающие из кроющих чешуй в виде длинных белых волосков. Высокогорные растения. 141. *Eriophorum* L.  
 = Околоцветных щетинок 6—10 или их нет вовсе . . . . . 16
16. Колоски собраны верхушечным двурядным колосом. 146. *Blysmus* Panz.  
 = Соцветие иного вида или колоски одиночные . . . . . 17
17. Колоски одиночные, верхушечные. Стебли безлистные. 147. *Heleocharis* R. Br.  
 = Колоски в сложном соцветии . . . . . 18



18. Кроющие чешуи на верхушке выемчатые, с остью в выемке. Колоски крупные. Соцветие из немногих колосков. 145. *Bolboschoenus* P a l l a  
 = Кроющие чешуи на верхушке без выемки . . . . . 19
19. Столбик у основания утолщенный, волосистый; утолщенная часть его отпадает при созревании. Соцветие метельчатое. Однолетники. 148. *Fimbristylis* V a h l  
 = Столбик у основания не утолщенный . . . . . 20
20. Рылец 3, ворсинчатых. Околоцветных щетинок обычно 6. Много- 143. *Scirpus* L.  
 летники.  
 = Рылец 2—3. Околоцветных щетинок нет. Колоски собраны в шаро- 135. *Dichostylis* P. B.  
 видные головки. Низкие однолетники.

### Род 134. *Сyperus* L.<sup>1</sup>—Сыть—Сэламэлейкүм

Цветки обоеполые. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек трехгранный, обращен к оси колоска своей плоской стороной. Кроющие чешуи двурядные, нижние короче остальных, бесплодные. Соцветие зонтико-видное в виде конечной метелки или состоит из нескольких пучков, из которых 1—2 почти сидячие, а остальные на ножках; реже соцветие из сидячего пучка. Многолетние или однолетние растения, часто с остро-трехгранным стеблем.

Представители сыти—в большинстве случаев болотистые или влаголюбивые растения. Некоторые виды сыти являются злостными сорняками в посевах риса, на чайных плантациях, в виноградниках и других культурах Азербайджана.

Из 279 видов, распространенных почти по всему земному шару, но преимущественно в тропиках, на Кавказе 9, в Азербайджане 8 видов.

1. Кроющие чешуи без боковых жилок. . . . . 2  
 = Кроющие чешуи с ясными боковыми жилками. . . . . 3
2. Соцветие густое, головчатое или зонтиковидное, состоящее из многочисленных мелких колосков. Кроющие чешуи зеленоватые или красновато-бурые. Более крупные растения. 2. *C. difformis* L.  
 = Соцветие рыхлое. Кроющие чешуи обычно чернобурые, реже бурые или зеленоватые. Небольшое растение до 30 см. выс.  
 1. *C. fuscus* L.
3. Колоски собраны в более или менее плотные шаровидные или продолговатые головки. Однолетние растения . . . . . 4  
 = Колоски собраны в рыхлые метельчатые соцветия. Многолетники. 5
4. Колоски пестрые, зелено-ржавые. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, с остроконечием, со многими ясными жилками.  
 3. *C. glaber* L.
- = Колоски ржаво-рыжие. Кроющие чешуи линейно-ланцетные, красновато- или светлобурые. Жилки неясные. 4. *C. glomeratus* L.
5. Колоски соломенно- или золотисто-желтые. Листья узкие, 2—4 мм шир. Клубни мелкие. 8. *C. aureus* T e n.  
 = Колоски коричнево- или темнокрасно-бурые . . . . . 6
6. Ветви соцветия более длинные, 10—40 см дл. Стебли высокие, до 100 см выс. 5. *C. longus* L.  
 = Ветки соцветия не столь длинные, 8 (10) см. дл. Менее высокие растения . . . . . 7

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



7. Кроющие чешуи с зеленым килем только на верхушке чешуи. Колоски 5—10 мм дл. Более крупное растение. 6. *C. badius* D s f.  
 = Кроющие чешуи с зеленым килем по всей спинке чешуи. Колоски 10—30 мм дл. Растения до 50 см выс. с подземными клубеньками.  
 7. *C. rotundus* L.

1. *C. fuscus* L., Sp. pl., 46 (1753).—*C.* чернобурая—Гарагонур с.

Однолетнее растение. Стебли пучками, многочисленные, прямые или слегка лежащие, зеленые или серозеленые, трехгранные, гладкие, 3—35 см выс. Листья линейные, плоские, до 3 мм шир., равные стеблю или короче его, заостренные, по краям шероховатые. Соцветие б. или м. густое, зонтиковидное, состоит из нескольких пучков, из которых один почти сидячий, прочие на ножках, или же соцветие в виде головки. Прицветных листьев 3, обычно в 2—3 раза превышающих соцветие. Колоски линейные или линейно-продолговатые, сжатые, 2—8 мм дл.; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, тупые или с коротким остроконечием, чернобурые, ржавые, реже зеленоватые. Тычинок 2. Рылец 3. Орешки обратнойцевидные, остротрехгранные, гладкие, желтовато-зеленые, ок. 1 мм дл. VI—X.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всей республике до нижнего горного пояса, гл. обр. в низменных районах.—По берегам рек, канав, на увлажненных иловатых и болотистых местах, на рисовых плантациях и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч., за исключением Кар.-Лапл., Дв.-Печ.; Зап. и Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Сканд. (юг), Ср. Европа, Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Инд.-Гим., Сев. и Центр Китай, Сев. Африка, Сев. Америка (заносное).—Описан из Ср. Европы.

var. *virescens* Hoffm. Колоски зеленовато-бурые или зеленые. Растение до 30 см выс.

var. *elator* S a s s. Колоски бурозеленые. Растение 35—50 см выс. На болотах и в посевах риса.

2. *C. difformis* L., Amoen. Acad., IV, 302 (1750).—*C.* разнородная—Чүрбәчүр. с.

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, пучками, трехгранные, 15—60 см выс. Листья плоские, линейные, обыкновенно короче стебля, реже длиннее, по краю более или менее шероховатые. Соцветие зонтиковидное, состоящее из лучей неодинаковой длины, заканчивающихся пучками мелких колосков или иногда почти головчатое. При основании зонтика находятся 2—3 неравные прицветные листа. Колоски линейные, туповатые, буроватые или пестрые. Кроющие чешуи красновато-бурые, округлые или обратнойцевидные, по краям перепончатые, по килю зеленоватые. Орешек яйцевидно-эллиптический, трехгранный, гладкий, желтоватый, ок. 0,5 мм дл. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности, редко в горных районах.—На рисовых плантациях, на болотистых местах, около канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавказье, Тал.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Аму-Дар., Сыр-Дар.).



*Общее распр.* Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Инд.-Гим., Японо-Кит., Африка, Австралия.—Описан из Индии.

3. *C. glaber* L., Mant., II, 179 (1771).—*C. patulus* Kit., M., B. III, 47.  
—*C. гладкая*—Һамар с.

Однолетнее растение. Стебли пучками, трехгранные, при основании более или менее утолщенные, 15—60 см выс. Листья плоские, узколинейные, заостренные, по краям шероховатые, почти равны стеблю или чуть короче его. Соцветие зонтиковидное, со многими неравными лучами, несущими на концах головчато-скупенные линейные колоски. При основании соцветия 2—3 неравных листа, из которых 2 обыкновенно в несколько раз длиннее соцветия. Колоски линейные или линейно-ланцетные, острые, 5—15 мм дл., 1—2,5 мм шир.; кроющие чешуи широко-яйцевидные, заостренные, красновато-бурые, по килю зеленые, по краям белоперепончатые, 2 мм дл. Тычинок 2—3. Столбик глубоко трехраздельный. Орешек трехгранный, темнобурый или черноватый, точечный или слегка шероховатый. VII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. горн.—На низменности, реже в нижнем горном поясе.—По берегам рек и ручьев, на болотистых лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч. (Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (вся, кроме высокогорных районов).

*Общее распр.* Ср. Европа, Зап. Средиз. (Юж. Италия), Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Вероны (Италия).

4. *C. glomeratus* L., Cent. pl., II, 5 (1756).—*C. скупенная*—Топсунбүл с.

Однолетнее растение. Стебли немногочисленные, большей частью одиночные, прямые, остротрехгранные, гладкие, 10—80 см выс. Листья линейные, более или менее широкие, большей частью короче стебля, по краям голые. Соцветие зонтиковидное, с неравными лучами, несущими на концах очень густые шаровидные или удлиненные головки колосков, у основания с 2—3 листьями, из которых 2 или все 3 в несколько раз превышают соцветие. Колоски линейные, 6—10 мм дл., 1 мм шир.; кроющие чешуи линейно-ланцетные, наверху тупые, плоско усеченные, красновато-бурые или ржавые, с зеленым килем, с неясными жилками. Тычинок 3. Столбик наверху трехраздельный. Орешек продолговато-линейный, трехгранный. VII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Ленк. низм.—На низменности.—По берегам рек, на болотистых лугах, на рисовых плантациях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж., Заволж.).

*Общее распр.* Ср. Европа (юг), Зап. Средиз. (Италия), Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Сев. Китай.—Описан из Италии.

5. *C. longus* L., Sp. pl., 45 (1753).—*C. длинная*—Лөлә с.

Многолетнее растение. Корневище удлиненное, покрытое отмершими бурыми листьями. Стебли обыкновенно одиночные, светлозеленые, остротрехгранные, прямые, одетые пурпурно-бурыми влагалищами листьев. Листья линейные, 6. или м. широкие, по краю и килю шероховатые. Соцветие крупное, с многочисленными направленными зонтико-



видно вверх лучами, достигающими 30—35 см дл., в свою очередь повторно-ветвящимися; при основании метелки имеется 5—6 неравных листьев, из которых нижние превышают соцветие. Колоски в числе 3—10, в пучках, узкие, линейно-ланцетные, 5—15 мм дл.; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, туповатые, с коротким остроконечием, светлорасно-бурые или красновато-ржавые, с более светлым краем и широким зеленым килем, 2,3—3 мм дл. Орешек трехгранный, продолговато-обратнояйцевидный, 1,2—1,5 мм дл. VI—IX. (Табл. I).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности до нижнего горного пояса.—На болотистых местах, по канавам, на влажных лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

*Общее распр.* Ср. Европа (юг), Атл. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран, Инд.-Гим., Сев. Африка.—Описан из Юж. Европы.

*var. Heldreichianus* Boiss. Колоски скучены на концах длинных лучей соцветия, узкие, короткие, продолговато-линейные. Высокое растение.—Встречается в Карабахской степи.

*var. parthicus* Stapf. Колоски той же формы, но краевые веточки очень укороченные, 2—5 см дл. Низкое растение, 20—40 см выс.—Собрана около Ширин-Кума в Мильской степи, на солонцеватых местах.

*Хоз. знач.* Корни с длинной обладают ароматической горечью и употребляются как кухонная пряность.

6. *C. badius* Desf., Fl. atl., I, 45 (1798).—С. темнокаштановая—Тутгуншабалыт с.

Многолетнее растение. Стебли 20—80 см выс., большей частью не одиночные, гладкие, при основании б. или м. утолщенные. Листья узколинейные, обычно короче стебля, 1—10 мм шир. Соцветие зонтиковидное, из коротких лучей, несущих на верхушке рыхло расположенные колоски. Колоски линейно-ланцетные или продолговато-линейные, острые, 5—10 мм дл. и 1—2 мм шир. При основании соцветия 2—3 неравные листа, из которых нижний 20—40 см дл.; кроющие чешуи тупые, яйцевидные, темнокрасно-бурые, с несколькими жилками, почти без белопленчатого края, в верхней половине с зеленым килем. Орешек трехгранный, продолговато-яйцевидный. VII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—На низменности—На болотистых и влажных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Атл. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.; Африка, Канарск. о-ва.—Описан из Алжира.

7. *C. rotundus* L., Sp. pl., 45 (1753).—С. круглая—Саламэлейкум

Многолетнее растение. Стебли с подземными клубневидными утолщениями, обыкновенно одиночные, трехгранные, при основании олиственные, гладкие, 10—40 см выс. Листья линейные, большей частью короче стебля, 2—4 мм шир. Соцветие зонтиковидное, б. или м. рыхлое, с неравными 0,3—10 см дл. лучами, при основании с 3—4 листьями, некоторые из которых превышают соцветие. Колоски продолговато-линей-





Таблица I  
*Cyperus longus* L.



ные, узкие, острые, ржаво-красные, 6—15 мм дл., 1—2 мм шир.; кроющие чешуи яйцевидные, туповатые, часто с очень коротким остроко-  
нечием, ржавые или зеленовато-ржавые, с зеленым килем и более светлым  
краем. Орешек трехгранный, темносерый, 1,5 мм дл. V—IX. (Табл. II,  
рис 1.).

*Распр. в Азерб ССР.* По всем низменным районам республики, ред-  
ко в предгорьях.—На песчаных и глинисто-солонцеватых местах, по  
влажным берегам рек, по канавам.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.,  
Тал.), Ср. Азия (кроме высокогорных районов).

*Общее распр.* Атл. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Азия, Африка, Сев.  
и Юж. Америка, Австралия.—Описан из Индии.

*Хоз. знач.* Является злейшим сорняком в рисовых посевах и на ого-  
родах. Быстро размножается подземными клубневидными утолщениями.  
Клубеньки *C. круглой* употребляются в пищу.

8. *C. aureus* Ten., Fl. Nap., I, VIII (1811).—*C. esculentus* (non L.) p.p.;  
Ledeb., IV, 242; Boiss., V, 377; Липский 474 Фомин и Воро-  
нов, I, 163.—*Chlorocyperus aureus* Palla, A. Гроссгейм, I, 150  
(1928).—*C. золотистая* —Гызылы с.

Многолетнее растение. Стебли большей частью одиночные, при ос-  
новании немного утолщенные, с боковыми побегами, несущими неболь-  
шие продолговатые клубеньки, 10—50 см выс. Листья линейные,  
2—6 мм шир., плоские, обычно короче стебля. Соцветие зонтиковид-  
ное с неравными лучами, несущими на концах рыхлые пучки колосков;  
при основании соцветия находится 3 неравных листа, один из которых  
иногда превышает соцветие. Колоски золотисто- или соломенно-жел-  
тые, линейные, 10—15 мм дл., 1,5—2 мм шир.; кроющие чешуи яйце-  
видные, туповатые, с зеленоватым килем и ясными жилками. Орешек  
красновато-бурый, трехгранный, около 1 мм дл. IV—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—На низменности.—На болоти-  
стых лугах, по канавам; как сорное на рисовых и чайных плантациях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Афри-  
ка, Америка.—Описан из Италии.

*Хоз. знач.* Клубеньки подземных побегов съедобны в поджаренном  
виде, напоминая по вкусу клубеньки чуфы, возделываемой на юге СССР.

### Род 135. *Dichostylis* Р. В.<sup>1</sup>—Дихостилис—началыча

Однолетние травы (наши представители). Соцветие густое, головча-  
тое, слегка лопастное. Колоски мелкие. Околоцветных щетинок нет.  
Прицветные листья длинные. Рылец 2—3. Орешек трехгранный, сплюс-  
нутый со спинки.

Из 5—7 видов, рассеянных по всему земному шару, на Кавказе и в Азер-  
байджане 2 вида.

1. Кроющие чешуи расположены спирально. Колоски б. или м. округ-  
лые.  
1. *D. Micheliana* (L.) Nees

= Кроющие чешуи расположены двурядно. Колоски сжатые с боков,  
плоские.  
2. *D. pugmaea* (Rohb.) Nees

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



1. *D. Micheliana* (L.) Nees, *Linnaea*, IX, 289 (1834). — *Scirpus Michelianus* L., *Sp. pl.* 32 (1753); Шмальгаузен, II, 546; Boiss., V, 385. — Д. Микели — Микели н.

Однолетнее растение с тонкими мочковатыми корнями и многочисленными трехгранными стеблями, 4—15 см выс., отходящими пучком от корневой шейки и внизу олиственные. Стеблевые листья узколинейные, гладкие, плоские или слегка вдоль сложенные. Листья под соцветием в числе 3—7, горизонтально-простерты, немного шире стеблевых, с расширенными основаниями. Соцветие — густая, шаровидная или шаровидно-яйцевидная головка, 8—11 мм в диаметре. Колоски яйцевидно-продолговатые, 10—20-цветковые, до 3—3,5 мм дл.; кроющие чешуи расположены спирально, линейно-ланцетные, постепенно заостренные в коротенькую, нередко изогнутую ось, беловато-рыжевато-перепончатые, с узкой зеленой полоской. Околоцветных щетинок нет. Тычинок 1—3. Рылец 2. Орешек около 1 мм дл., продолговато-яйцевидный. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. — На песчаных, илистых местах низменности, по берегам рек и водоемов. Изредка.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Причерн., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь, Дальний Восток (Уссурий?).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Японо-Кит. — Описан из Италии.

2. *D. pygmaea* (Rottb.) Nees in *Linnaea*, IX, 298 (1834). — *Cyperus pygmaeus* Rottb., *Descr. Gram.*, 20 (1772); Boiss., V, 368. — *Isolepis Micheliana* Ledeb., IV, 257 quoad pl. cauc. — *Scirpus Michelianus* Boiss., V, 385 p.p. quoad pl. transc.; Липский, 474; Фомин и Воронцов, I, 168. — Д. карликовый — Балача н.

Однолетнее растение с тонкими мочковатыми корнями и многочисленными, олиственными внизу, трехгранными стеблями, 5—22 см выс., отходящими пучком от корневой шейки. Стеблевые листья узколинейные, 1—2 мм шир., гладкие, плоские; листья под соцветием более широкие с расширенным основанием, горизонтально-простерты. Соцветие — густая шаровидная или шаровидно-яйцевидная головка, 8—12 (16) мм в диам. Колоски 10—20-цветковые, продолговато-ланцетные, до 3—3,5 мм дл., сжатые с боков; кроющие чешуи расположены почти двурядно, линейно-ланцетные, оттянутые в короткую, часто изогнутую ось, с 5—7 жилками, бледно- или желто-зеленые с более темной средней жилкой. Околоцветных щетинок нет. Тычинок часто 1. Рылец 2—3. Орешек продолговатый, 1—1,3 мм дл., гладкий. VII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Ленк. низм. — На песчаных иловатых местах, по берегам рек, водоемов, ахмазов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Вост. Средиз., Арм.-Курд., Инд.-Гим. — Описан из Индии.

Род 136. *Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke.<sup>1</sup> — Ситничек — Чыгылча.

Многолетние травы. Кроющие чешуи тупые, расположенные двурядно. Околоцветных щетинок нет. Цветки обоеполые, Тычинок 3. Рылец 2. Орешек сплюснутый со спинки. Колоски многочисленные, в пучках. Стержень колоска четырехгранный, бескрылый.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Из 4 видов, растущих в тропиках Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *J. serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke in Hooker., Fl. of Brit. Ind., VI, 594 (1894).—*Cyperus serotinus* Rottb., Descr. gram. 18 (1772); Фомини Воронов, I, 161.—*C. Monti* L. fil., Suppl., 102 (1781); М. В., I, 37; II, 454; III, 48; Boiss., V, 366; Шмальгаузен, II, 541; Липский, 473.—*Duval-Jouvea serotina* Palla, А. Гроссгейм, I, 153 (1928).—*Chlorocyperus alopecuroides*, А. Гроссгейм, I, 150 (1928).—*Juncellus alopecuroides* (non C. B. Clarke), Б. Шишкин, Фл. СССР, III, 9.—С. поздний—Кечикэн ч.

Многолетнее растение с одиночным, остротрехгранным стеблем, (30) 40—80 (100) см выс. Листья линейные, по краю и килю шероховатые, заостренные, (4) 5—6 (9) мм шир. Соцветие зонтиковидное, многолучевое, с неравными лучами, при основании с тремя неравными листьями. Колоски удлинено-ланцетные, острые, многоцветковые, 9—15 (20) мм дл.; кроющие чешуи округло-яйцевидные, тупые, краснобурые, с зеленым килем и белыми пленчатыми краями. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек яйцевидный, бурый, до 1,5 мм дл. VIII—X. (Табл. III, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—На низменности по влажным местам, на рисовых полях, по берегам болот, водохранилищ, речек и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Предк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Сыр-Дар., Аму-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан., Прибалх.).

Общее распр. Средиз., Сев. Инд., Вост. Кит.—Описан из Индии.

### Род 137. *Asorellus* Palla<sup>1</sup>—Аирник—Кэчочик

Одно- или двулетние травы (наши представители) с тонкими стеблями. Околоцветных щетинок нет. Кроющие чешуи со многими жилками, расположенные двурядно. Цветки обоеполые. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек двугранный, сплюснутый со спинки, прилегает к оси колоска широкой стороной. Колоски на коротких ножках, повернутые к оси соцветия широкой стороной, собраны в боковое соцветие. Стебли при основании с 3—4 влагалищами, из которых только верхнее несет листовую пластинку.

Из 4 видов, населяющих преимущественно Средиземье, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *A. pannonicus* (Jacq.) Palla in Koch, Synopsis, ed. 3, III, 2557 (1907).—*Cyperus pannonicus* Jacq., Fl. austr., VI, App., 24 (1778); Boiss., V, 367; Шмальгаузен, II, 540; Липский, 473; Фомини Воронов, I, 160.—*C. tataricus* Less., Ledeb., IV, 240.—А. венгерский—Мачар к.

Однолетнее, иногда двулетнее растение с тонкими корнями и многочисленными тонкими, трехгранными, голыми стеблями, 5 (10)—18 (22) см выс., отходящими пучком от корневой шейки. Листья линейные, гладкие, 4—6 см дл., 0,5—1,5 мм шир. Самый нижний лист, под соцветием образующий как бы продолжение стебля, при основании значительно расширенный. Соцветие в виде пучка колосков на конце стебля, сдвинутых набок. Колоски сидячие, в числе 3—6 (12), широко-линейно-ланцетные, 5—12 мм дл., 2—3 мм шир.; кроющие чешуи широколанцетные, зрелые красно-или чернобурые. Орешек по длине

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко



почти равен чешуе, 1,5—2 мм дл., блестящий, округлый или округло-яйцевидный, желтый или красноватый. VIII—XI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—На сырых, слабо засоленных, солонцеватых местах, по песчанистым и галечниковым берегам рек.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. Закавказье), Европ. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия.

*Общее распр.* Ср. Европа (юго-вост.), Балк.—Описан из Венгрии.

### Род 138. *Ruscus* Р. В.<sup>1</sup> — Ситовник—Чилличэ

Однолетники, реже дву-многолетники. Околоцветные щетинки отсутствуют. Кроющие чешуи тупые или с коротким остроконечием, расположенные двурядно. Цветки обоеполые. Тычинок 1—4. Рылец 2. Орешек двугранный, сжатый с боков, обращен к стержню колоска узкой стороной. Колоски многоцветковые, повернутые к оси соцветия широкой стороной; ось колоска четырехгранная, бескрылая. Соцветие метельчатое,

Из 73 видов, растущих преимущественно под тропиками, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Однолетник с тонкими корнями. Стебли высотой 5 — 20 (30) см. Кроющие чешуи широко-эллиптические, с тонким остроконечием, желтовато-бурые или желтовато-зеленые. Орешек почти округлый.

1. *R. flavescent* (L.) Beauv.

= Многолетники. Стебли высотой 20 (30) — 60 см. Кроющие чешуи удлинено-яйцевидные или яйцевидные, красноватые. Орешек продолговатый или обратнояйцевидный . . . . . 2

2. Колоски собраны одним густым пучком на вершине стебля, удлинено-ланцетные, 20—25 мм дл., 2—3 мм шир.

2. *R. globosus* (All.) Rchb.

= Соцветие со многими лучами. Колоски яйцевидные, 8 — 10 мм дл., 3—4 мм шир., часть из них сидячие, часть на коротких ножках.

3. *R. sanguinolentus* (Vahl) Nees

1. *R. flavescent* (L.) Beauv. et Rchb., Fl. germ. excurs., 72 (1830).—*Cyperus flavescent* L., Sp. pl., 46 (1753); M. B., I, 36; Ledeb., IV, 239; Boiss., V, 364; Шмальгаузен, II, 540; Липский, 473; Фомин и Воронов, I, 160.—С. желтоватый—Сарымтыл ч.

Однолетник с тонкими корнями и пучком тонких трехгранных стеблей, (5) 8—15 (30) см выс. Листья линейные, заостренные, (0,5) 1—2 мм шир. Колоски ланцетные или широколанцетные, (5) 7—15 мм дл., 2—3 (4) мм шир., скучены пучком в шаровидные головки на верхушке стебля; кроющие чешуи желтовато-зеленые или желтовато-бурые, с зеленым килем, широко-яйцевидные или широко-эллиптические, с тонким остроконечием. Тычинок 3. Рылец 2. Орешек около 1 мм дл., округло-яйцевидный, красновато-бурый. VII—X.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—На низменности.—По берегам рек, ручьев, арыков, на влажных песчаных местах.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. по всем районам, изредка, за исключением Кар.-Лапл., Дв.-Печ. и Лад.-Ильм.), Ср. Азия (Сыр.-Дар.).

*Общее распр.* Европа, за исключением севера; Африка, Азия, Америка, Австралия.—Описан из Германии.

*var. giganteus* U e c h t r. Высотой 40 — 60 см. Соцветие из нескольких пучков колосков, из которых средний сидячий, остальные на ножках.—В Азербайджане пока не найден.

2. *P. globosus* (All.) R e c h b., Fl. germ. excurs., Addenda, 140 (1830). — *Cyperus globosus* All., Fl. Pedemont., VII, 49 (1789); Boiss., V, 364; Липский, 473; Фомини Воронов, I, 161.—*C. vulgaris* Sieb., Ledeb., IV, 239.—С. шаровидный—Юмрувари ч.

Многолетник или реже двулетник и однолетник. Стебли 10 — 40 (50) см. выс., трехгранные, гладкие, отходят от основания пучком. Листья линейные, заостренные, 1—3 мм шир. Колоски скучены в густые шаровидные головки на верхушке стебля, удлинено-ланцетные, 6—25 мм дл., 2—3,5 мм шир. К основанию соцветия прилегают 2—3 неравных листа, из которых 2 значительно превышают по длине соцветие. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, тупые, краснобурые, с беловатыми краями и зеленым килем. Тычинок 2. Рылец 2. Орешек продолговатый или продолговато-яйцевидный, около 1 мм дл. VII—X. (Табл. II, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—На низменности.—На влажных местах, по берегам рек, ручьев, арыков, на рисовых полях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Сыр.-Дар., Аму.-Дар., Тянь-Шан.).

*Общее распр.* Атл. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Японо-Кит., Африка, Австралия.—Описан из Пьемонта (Италия).

3. *P. sanguinolentus* (Vahl) Nees in Linnaea, IX, 283 (1835). — *Cyperus sanguinolentus* Vahl, Enum. pl., II, 351 (1806). — *C. Eragrostis* (non Lam.) Vahl, l. c., 322. — *Pycreus Eragrostis* Palla, А. Гроссгейм, I, 152 (1928); Шишкин, Фл. СССР, III, 7 (1935). — *Cyperus Rehmanni* ex А. Гроссгейм, I, 152 (1928); Шишкин, Фл. СССР, III, 7 (1935). — *Cyperus Rehmanni* Boiss., V, 364; Фомини Воронов, I, 161.—С. кровавый—Ганлы ч.

Многолетник, реже двулетник или однолетник. Стебли (10) 20—45 (60) см выс., трехгранные, гладкие, по несколько от основания корней. Листья линейные, 2—4 (5) мм шир.; листья под соцветием в числе 2—3 (4), значительно длиннее его. Соцветие густое головчатое или плотное зонтиковидное. Колоски частью сидячие, частью на коротких ножках, густые, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 6 — 10 мм дл., (2,5) 3—4 мм шир.; кроющие чешуи яйцевидные, кверху суженные, по краям краснобурые, с зеленоватым килем, по спинке с 3—5 жилками. Тычинок 2. Орешек черный, округло-обратнояйцевидный или почти округлый, около 1 мм в диаметре. VIII — IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Алаз.-Агрич. — Ленк. низм. — На низменности.—На влажных местах, по берегам канав, на рисовых полях. Изредка. Повидимому заносное.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия.





Таблица II

1—*Cyperus rotundus* L.: 1а—колосок, 1б—чешуя, 1в—орешек. 2—*Cyperus globosus* (All.) Richb.



Общее распр. Тропич. пояс Старого Света, Малая Азия, Японо-Кит.— Описан из Индии.

Род 139. *Mariscus* Vahl<sup>1</sup>—Марискус—Марискус

Околоцветных щетинок нет. Рылец 3. В нижней части оси колоска имеется сочленение, благодаря которому весь колосок легко отламывается. Соцветие метельчатое. Орешек трехгранный.

Из 197 видов, распространенных в тропиках и субтропиках, на Кавказ и в Азербайджане 1.

1. *M. Cyri* A. Grossh., Известия АзФАН, № 5, 72 (1939); А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 9 (1940). — *M. куринский* — Курм.

„Многолетнее растение с коротким корневищем. Стебли 30 — 60 см выс., трехгранные, гладкие, внизу олиственные. Листья короче стебля, плоские, 2—5 мм шир. Прицветные листья в числе (3) 5, оттопыренные, из них нижние или все превышают соцветие. Соцветие простое или сложное, с короткими лучами в числе 1—5; колосья густые, шаровидные, 2 — 3 см в диам., многоколосковые. Колоски линейные острые, около 20 мм дл., 1,5—2 мм шир., сжато-четырёхгранные, 20—30-цветковые; ось колоска крылатая. Чешуи около 2 мм дл., продолговато-ланцетные, островатые, по спинке зеленые, по бокам красновато-коричневые, 3—5-нервные. Столбик длинный, тонкий, с тремя довольно тонкими рыльцами. Орешки равны  $\frac{2}{3}$  чешуи, продолговато-обратнояйцевидные, трехгранные. IX“. (Гроссгейм). (Табл. III, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Карабахская степь в окр. сел. Авад, на правом берегу р. Куры, 24/IX 1927, собр. Л. И. Прилипко). — На низменности. — На прибрежных иловатых и песчаных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье). — Описан из Азербайджана (с. Авад).

Род 140. *Torulinium* Desv.<sup>1</sup>—Членистник—Дүйүмлүчө

Кроющие чешуи яйцевидно-эллиптические, тупые, расположенные двурядно. Цветки обоеполые. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек трехгранный. Ось колоска членистая, выше двух нижних пустых чешуй образующая вздутие, после отцветания легко разламывающаяся по членикам; на каждом членике находится по одному орешку.

Из 11—12 видов, растущих преимущественно в тропиках Старого и Нового Света, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *T. ferax* (L. C. Rich.) Urb., Symbol. Antill, III, 165 (1906). — *Cyperus ferax* L. C. Rich., Act. Soc. Hist. Nat. Paris, I, 106 (1792). — *T. caucasicum* Palla, Вестн. Тифл. Бот. сада, 30, 27 (1913); А. Гроссгейм, I, 154; Шишкин, Фл. СССР, III, 24 (1935). — Ч. плодоносный. — Гафгаз д.

Многолетнее, иногда двулетнее или однолетнее растение. Стебли остротрехгранные, (5) 15—40 (55) см выс., одиночные или в числе 2—5 (7), в нижней части олиственные. Листья линейные, голые, (1) 3—7 мм шир., листья под соцветием в числе 4—8, по краям острошероховатые, горизонтально оттопыренные, длиннее соцветия. Соцветие

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Таблица III

1—*Mariscus Cyri* A. Grossh. 2—*Juncellus serotinus* (Rottb) C. B. Clarke —  
часть соцветия: 2a—орешек.



обычно густое, метельчатое, состоящее из многих неравных, наверху ветвистых лучей, несущих помногу колосков. Колоски линейные или узколинейные, заостренные, 10—16 мм дл. и 1,5—2 мм шир., 10—15-цветковые; членики колоска перепончато-крылатые. Кроющие чешуи яйцевидно-эллиптические или эллиптические, тупые, на верхушке с коротким острием, по краям красновато-бурые, с зеленым килем, 2,5—3 мм дл. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек трехгранный, узко-эллиптический, светлобурый, 1 мм дл. VII—X. (Табл. IV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Нах. равн. — На низменности. — На влажных, илистых и песчаных берегах рек (Куры, Аракса), по берегам оросительных каналов, на рисовых и хлопковых полях. Занесено из Америки и в Азербайджане широко распространилось по Кура-Араксинской низменности.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. и Юж. Закавказ.).

#### Род 141. *Eriophorum* L.<sup>1</sup> — Пушица — Түклүчә

Многолетние болотные травы. Цветки обоеполые, сидят по одному в пазухах спирально расположенных кроющих чешуек. Соцветия — плотные колосья, одиночные на верхушках стеблей или собранные по несколько в зонтиковидное соцветие. Прицветные щетинки многочисленные, волосовидные, мягкие, образующие „пуховку“, и при плодах во много раз длиннее плода. Тычинок 3. Рылец 3, коротко-ворсинчатых. Орешек трехгранный.

В северных областях СССР, где болота с пушицей имеют широкое распространение, некоторые виды пушицы имеют существенное народнохозяйственное значение. Так, *E. vaginatum* L. составляет основу „пушицевого торфа“, из которого путем специальной переработки получают волокно и „торфяная вата“. Пушицевое волокно пригодно также для изготовления бумажной массы. „Пуховки“ разных видов *Eriophorum* применяются в качестве набивочного материала и как примесь при изготовлении суконных, хлопчатобумажных и шелковых тканей.

В кормовом отношении пушица низкого качества; скотом поедается неохотно и при том только ранней весной. В тундре в весенний период *E. vaginatum* нередко является основным подножным кормом для оленей. Сено из пушицы — недоброкачественное. В Азербайджанской ССР пушица (*E. vaginatum*, *E. latifolium*) не имеет широкого распространения и встречается довольно редко, лишь в высокогорном поясе.

Из 13 видов, распространенных в умеренной зоне Европы и Сев. Америки, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Колос на вершине стебля одиночный, без кроющего листа.

1. *E. vaginatum* L.

= Колосьев на вершине стебля несколько, сидящих на цветоносах и одетых при основании 2—3 кроющими листьями.

2. *E. latifolium* Норре

1. *E. vaginatum* L., Sp. pl., 521 (1753). — П. влагалищная — Гынлы т.

Многолетнее растение, образующее плотные кочковатые дерновины. Стебли многочисленные, прямые, гладкие, тупо-трехгранные, 20 — 40 (50) см выс. Прикорневые и листья бесплодных побегов очень узкие,

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



трехгранные, при основании с долго сохраняющимися волокнистыми влагалищами; стеблевые листья в числе 2—3, в виде вздутого, на верхушке пленчатого влагалища.

Колос на верхушке стебля одиночный, в плодущем состоянии широко-яйцевидный, (1) 2—4,5 см шир. Кроющие чешуи тонкие, просвечивающие, длинно-заостренные, с одной жилкой. Тычинок 3, с длинными пыльниками. Щетинки белые, мягкие. Орешек (2) 2,5—3 мм дл., 1—2 мм шир., трехгранный, коротко-заостренный. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—В высокогорном поясе.—На болотистых лугах, болотах и иногда по берегам озер.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Арктика, Европ. ч. (кроме самых южных районов), Сибирь, Дальн. Восток.

Общее распр. Европа, Сев. Монголия, Япония, Сев. Америка.—Описан из Европы.

2. *E. latifolium* Н о р р е, Bot. Taschenb., 108 (1800).—*E. polystachyum* L., M. B., I, 41, 416; III, 50.—П. широколистная —Энлиярпах т.

Многолетнее растение с укороченными корневищами. Стебли (20) 30—50 см выс., трехгранные, олиственные. Листья линейные, 3—7 мм шир., на верхушке коротко-трехгранные, с остроконечием. Колосков 6—10, эллиптических, 6—10 мм дл., 3—5 мм шир. Кроющие чешуи пленчатые, яйцевидно-продолговатые, заостренные. Щетинки белые. Орешек трехгранный, продолговато-обратнояйцевидный. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—На высокогорных болотах и болотистых лугах.—Изредка.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.), Европ. ч. (почти все районы, кроме самых южных), Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

Общее распр. Зап. Европа, Мал. Азия, Сев. Америка.—Описан из Германии.

## Род 142. *Holoschoenus* Link<sup>1</sup>—Голосхенус—Голосхенус

Многолетники. Соцветие метельчатое, образованное шаровидными плотными головками, состоящими из многочисленных мелких колосков. Лист под соцветием прямостоячий, образующий продолжение стебля. Прикорневые листья полуцилиндрические. Колоски мелкие, сидячие. Прицветных чешуек нет. Тычинок 3. Рылец 3, ворсинчатых. Орешек трехгранный.

Из 10—12 видов, распространенных в умеренной зоне Старого и Нового Света, в Азербайджане 1.

1. *H. vulgaris* Link, Hort. Berol., I, 293 (1827).—*Scirpus Holoschoenus* L., Sp. pl., 49 (1753); M. B., I, 38; II, 454; III, 49; Шмальгаузен, II, 546 р.р. — *S. Holoschoenus* L. γ *australis* Boiss., V., 382; Липский, 474; Фомини Воронов, I, 166.—*Isolepis Holoschoenus* Roem. et Schult., Syst., II, 115 (1817); Ledeb., II, 256. — Г. обыкновенный — Ади г.

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины. Стебли многочисленные, прямостоячие, 20—60 (100) см выс. Влагалища нижних листьев яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю широкопленчатые; пластинка узкая, желобчатая. Листья под соцветием в

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



числе 2: один вверх направленный, образующий как бы продолжение стебля, другой короткий, оттопыренный. Колоски мелкие, многочисленные, (2) 2,5—3,5 мм дл., собранные шаровидными головками 2 (4)—8 (12) мм в диаметре. Головки в числе 1—4. Кроющие чешуи 1,5—2,5 мм дл., по краям бахромчатые, на верхушке с коротеньким остроконечием. Прицветных чешуек нет. Тычинок 3, пыльники 1—1,5 мм дл. Столбик с 3 рыльцами 2—3 мм дл. Орешек обратнояйцевидный, трехгранный, около 1 мм дл. V—VII. (Табл. IV, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кур. равн.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—На сырых песчаных местах, болотистых лугах, вдоль канав.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап. и Юж. Закавказ.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Ср. Азия.

*Общее распр.* Средиз., Сев. Иран, Сев.-зап. Индия. — Описан из Юж. Европы.

Примечание. А. А. Гроссгеймом для Азербайджана приводится еще и другой вид—*H. romanus* (L.) Fritsch. Однако все экземпляры из Азербайджана, определенные им как *H. romanus* (L.) Fritsch, более походят на *H. vulgaris* Link. Повидимому, в Азербайджане растет только один вид — *H. vulgaris* Link.

*Хоз. знач.* Стебли иногда употребляются в качестве примеси к плетеночному сырью из других плетеночных растений.

#### Род 143. *Scirpus* L<sup>1</sup>.—Камыш—Лыг. Нәсил оту

Соцветие верхушечное, сильно ветвистое, при основании с длинными неравными верхушечными листьями. Колоски обоеполые, многоцветковые, со спирально расположенными цветками. Околоцветных щетинок 6. Рылец 2—3, ворсинчатых. Орешек 3—2-гранный. Многолетник с плоскими прикорневыми и стеблевыми листьями.

Из 10 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

##### 1. *S. silvaticus* L., Sp. pl., 61 (1753).—К. лесной—Мешә л.

Многолетнее растение с ползучими подземными побегами. Стебли олиственные, тупотрехгранные, голые, под соцветием опушенные, 30—120 см выс. Листья плоские, зеленые, широколинейные, по краям шероховатые, до 15 мм шир. Соцветие метельчатое, раскидистое, при основании с тремя длинными неодинаковой длины верхушечными листьями. Колоски на концах веточек по (2) 3—5 (6), яйцевидные; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, заостренные, черноватые. Орешек ок. 1 мм дл., обратнояйцевидный или эллиптический, с коротким носиком, желтоватый. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК сев. Редко. — В среднем и верхнем горных поясах.—В лесах, на влажных тенистых местах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Сах.).

*Общее распр.* Вся Европа (кроме севера и юга), Мал. Азия, Монг., Японо-Кит., Сев. Америка.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Может быть использован для плетений (корзины, шляпы, дорожки и пр.).

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



Таблица IV

1—*Torulinium ferax* (L. C. Rich.) Urb.: 1a—орешек. 2—*Holoschoenus vulgaris* Link—соцветие: 2a—орешек, 2б—чешуя.



Род 144. *Schoenoplectus* P a l l a<sup>1</sup>—Камыш —Лыг. һәсил оту

Соцветие метельчатое или зонтиковидное, слабо ветвистое, иногда со скупенными колосками. Колоски обоеполые. Прицветных чешуй 6—0, спирально расположенных. Тычинок 3. Рылец 2—3. Плод 2—3-гранный.

Травянистые растения, с редуцированными или только прикорневыми листьями. Растения болотистых местообитаний.

Некоторые представители рода *Schoenoplectus* являются растениями, пригодными для плетения цыновок, корзин, зимбилей, а также для покрытия крыш. Другие имеют пищевое и лекарственное значение. Некоторые являются сорняками на рисовых плантациях.

Из нескольких десятков видов, распространенных в теплых и умеренных областях всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 11 видов.

1. Небольшое растение, 4—20 см выс., с тонкими нитевидными стеблями. Колоски мелкие, 2—4 мм дл. 1. *Sch. setaceus* (L.) P a l l a  
= Растения обычно крупнее. Колоски крупные, 4—10 мм дл. . . . . 2
2. Многолетники . . . . . 3  
= Однолетники . . . . . 9
3. Стебли цилиндрические или неясно трехгранные . . . . . 4  
= Стебли ясно трехгранные . . . . . 7
4. Колоски продолговатые или ланцетные. Кроющие чешуи на спинке гладкие, красновато-бурые или светлоржавые. Орешек трехгранный. 2. *Sch. lacustris* (L.) P a l l a  
= Колоски яйцевидные, тупые. Кроющие чешуи на спинке с бородавками или шипиками. Орешек плоский . . . . . 5
5. Кроющие чешуи красnobурые, покрытые бородавками. Растение 50—100 см. выс. 3. *Sch. Tabernaemontani* (Gmel.) P a l l a  
= Растение 100—200 см выс. Кроющие чешуи буроватые, без бородавок, густо усаженные шипиками. . . . . 6
6. Колоски 8—15 мм дл. Кроющие чешуи на спинке гладкие. 4. *Sch. Hippolyti* V. K r e s z.  
= Колоски 5—7 мм дл. Кроющие чешуи на спинке с карминово-красными бугорками с белыми шипиками. 5. *Sch. Grossheimii* P o b e d.
- 7 (3). Соцветие раскидистое, рыхло-метельчатое. Колоски белесые или пестрые, на ножках. Кроющие чешуи по краю белоперепончатые. 8. *Sch. litoralis* (S c h r a d.) P a l l a  
= Соцветие головчатое или мало ветвистое . . . . . 8
8. Стебли б. или м. толстые. Колоски собраны в головку, сидячие. 7. *Sch. mucronatus* (L.) P a l l a  
= Стебли вверху тонкие, зеленые. Колоски скупенные, часто на коротких веточках. 6. *Sch. triqueter* (L.) P a l l a
- 9 (2). Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка. Колоски густые, с буроватыми кроющими чешуями. 11. *Sch. bucharicus* (R o s h e v.) A. G r o s s h.  
= Околоцветные щетинки или равны орешку или короче его . . . 10
10. Мелкое растение 5—20 см выс. Орешек около 1 мм шир., ясно поперечно-морщинистый, зрелый чернобурый. 9. *Sch. melanospermus* (C. A. M.) A. G r o s s h.  
= Растение 30—60 см выс. Орешек около 2 мм шир., неясно морщинистый, почти гладкий. 10. *Sch. juncoides* (R o x b.) V. K r e s z.
1. *Sch. setaceus* (L.) P a l l a in K o c h, Synopsis, ed. 3, III, 2537 (1907).—*Scirpus setaceus* L., Sp. pl., 49 (1753); M. B., I, 39; II, 54. —

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



Р. Рожевиц во Фл. СССР, III, 46 (1935) et auct. cauc. — *Isolepis setacea* Ledeb., IV, 256.—К. щетиновидный—Гыллы л.

Многолетнее растение, образующее дерновинки. Стебли тонкие, нитевидные или щетиновидные, многочисленные, неясно трехгранные, 4—20 см выс. Влагалища нижних листьев ржаво-пурпурные, остальные буроватые или серозеленые, верхнее влагалище с короткой листовой пластинкой. Соцветие головчатое, боковое, из 1—3 колосков, средний из которых сидячий, боковые на веточках; колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, туповатые, пестрые, 2—4 мм дл., 1—2 мм шир.; кроющие чешуи овальные, тупые, вдоль бороздчатые, краснобурые, с зеленой спинкой. Орешек овально-яйцевидный, вдоль бороздчатый, 1 мм дл. Тычинок 2. Рылец 3. VII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На увлажненных местах, по берегам рек, главным образом на песчаных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (Заволж., Ниж.-Дон. Причерн.), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб., Сыр.-Дар., Пам.-Ал.).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Средиз., Иран, Инд.-Гим.—Описан из Европы.

2. *Sch. lacustris* (L.) Palla, Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus lacustris* L., auct. cauc.—К. озерный—Көл л.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, толстое. Стебель 80—300 см выс., до 2—3 см толщины, округлый, гладкий, светлозеленый. Влагалища листьев без пластинки, верхние с короткой шиловидной пластинкой. Соцветие метельчатое, раскидистое, более или менее компактное, причем средние колоски на укороченных, а боковые на удлиненных веточках; при основании соцветия находится 1—2 прицветных листа. Колоски продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, ржавые или светлоржавые, 5—10 мм дл., 2—4 мм шир. Кроющие чешуи овальные, по спинке гладкие, на вершине тупо выемчатые с короткой остью, по краям реснитчатые или рвано перепончатые. Околоцветных щетинок 6, равных орешку или длиннее его. Рылец 3. Орешек обратнояйцевидный, трехгранный, реже плосковыпуклый, темносерый, лоснящийся. VI—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах, по берегам рек, озер и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (вся), изредка.

Общее распр. Почти вся Европа (кроме Аркт.), Сев. Америка.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Стебли камыша служат в Азербайджане материалом для плетения цыновок, корзин, зимбилей, для покрытия крыш и пр. Камыш широко используется, в особенности в Ленкоранском районе. Из корневищ К. озерного можно получать крахмал.

3. *Sch. Tabernemontani* (Gmel.) Palla in Engl., Bot. Jahrb. X, 299 (1889).—*Scirpus Tabernemontani* Gmel., Ledeb., IV, 248, auct. cauc. plur.—*S. lacustris* γ *didymus* Godr., Boiss., V, 338.—*S. lacu-*



*stris*  $\beta$  *Tabernemontani*, Шмальгаузен, II, 545.—К. Табернемонтана—Табернемонтан л.

Многолетнее серовато-зеленое растение. Корневище ползучее, с многочисленными придаточными корнями. Стебли округлые, гладкие, 50—150 см выс. Нижние влагалища без пластинки, верхние со слабо развитой узкой или линейной пластинкой. Соцветие метельчатое, раскидистое, обычно с недлинными цветоносами, при основании с 1—2 прицветными листьями. Колоски продолговато-яйцевидные, туповатые, 3—8 мм дл., 3—4 мм шир., каштановые или краснобурые, сидят пучками; кроющие чешуи овально-яйцевидные, выпуклые, по краю реснитчатые, на верхушке с выемкой, сверху усажены темнопурпурными точечными бородавочками. Околоцветных щетинок 6. Рылец обычно 2. Орешек обратояйцевидный, плосковыпуклый или двугранный, темно-оливковый, около 2 мм дл. VII—IX. (Табл. V, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах и по влажным берегам. Переносит слабое засоление.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (почти весь), Ср. Азия (вся).

*Общее распр.* Сканд. (юж. ч.), Сред. и Атл. Европа, Средиз.—Описан из Германии.

*Хоз. знач.* Как и у предыдущего вида, стебли являются материалом для изготовления цыновок, корзин и других предметов (особенно в Ленкоранском районе). Корневища богаты крахмалом и могут употребляться в пищу.

4. *Sch. Hippolyti* V. Kresz. in A. Гроссгейм, Фл. Кавк. II, 16 (1940).—К. Ипполита—Ипполит л.

Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее. Стебли серозеленые, округлые, 80—200 (300) см выс., при основании утолщенные и одетые большей частью безлистными влагалищами. Соцветие раскидистое, метельчатое, при основании с 1—2 прицветными листьями. Колоски 8—15 мм дл., светлорубые, яйцевидные, собранные пучками по 1—5 на концах ветвей; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, 3—4 мм дл., по спинке с мелкими шипиками, буроватые, по краю белоперепончатые и реснитчато-бахромчатые, наверху выемчатые, с хорошо выраженным килем. Околоцветные щетинки равны орешку. Рылец 2 (реже 3). Орешек сплюснуто-двугранный или плосковыпуклый. VII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На болотистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (на юге), Ср. Азия.

*Общее распр.* Балк.-Малоаз., Иран, Афган., Монголия.—Описан из Казахстана.

*Хоз. знач.* Используется, повидимому, как и предыдущие виды.

• 5. *Sch. Grossheimii* Rob. d., Ботанич. матер., XII, 17 (1950).—К. Гроссгейма.—Гроссгейм л.

„Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее. Стебли толстые, голые, голубовато-зеленые. Соцветие рыхлое, раскидистое, поник-



шее. Колоски овальные, 6—7 мм дл., 3—4 мм шир., малоцветковые, чаще по одному, реже по 2—3 на концах цветоносов; кроющие чешуи овальные, 2,5—3 мм дл., буроватые, по краям широко белоперепончатые и реснитчато-бахромчатые, на вершине выемчатые, в основании выемки с остроконечным продолжением кия, по спинке б. или м. покрыты карминово-красными бугорками с белыми шипиками на них. Щетинок 4, превосходящих завязь". V—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—На болотах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. Закавказье).—Описан с о-ва Сара (Азерб. ССР).

6. *Sch. triqueter* (L.) P a l l a in Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus triqueter* L., Mant., I, 29 (1767), auct. sauc.—К. трехгранный—Үчзилли л.

Многолетнее растение. Корневище красноватое, длинно-ползучее. Стебли 50—100 см выс., тонкие, зеленые, почти крылато-трехгранные, голые. Нижние листья влагалищные, верхние с короткой пластинкой. Соцветие однобокое, метельчатое или большей частью головчатое, с укороченными веточками из 3—6 колосков; при основании с прямым, продолжающим стебель, трехгранным листом, превышающим соцветие. Колоски яйцевидные, 5—8 мм дл., 4—5 мм шир., туповатые, светло-бурые; кроющие чешуи продолговато-эллиптические, наверху выемчатые, с остроконечием, по краю реснитчатые, желтобурые, с зеленым нервом по спинке, переходящим в коротенькое острие. Околоцветные щетинки тонкие, назад зазубренные. Орешек 2—3 мм дл., эллиптический, плосковыпуклый, желтоватый или бурый, блестящий. VII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности.—На болотах, по влажным берегам и в рисовых посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказье, Вост. Закавказье, Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Дальн. Восток (Уссурийск), Ср. Азия.

*Общее распр.* Ср. и Атл. Европа, Средиз., Сев. Америка.—Описан из Юж. Европы.

7. *Sch. mucronatus* (L.) P a l l a in Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889).—*Scirpus mucronatus* L., auct. sauc.—К. остроконечный—Сивриуч л.

Многолетнее растение. Корневище короткое. Образует небольшие густые дерновинки. Стебли 50—100 см выс., остротрехгранные или слегка крылато-трехгранные, с несколько вогнутыми гранями, прямо-стоячие, гладкие, одетые внизу темнобурыми безлистными влагалищами. Соцветие боковое или верхушечное, с сидячими скученными колосками или плотно-головчатое, с 5—15 колосками, с длинным прицветным листом, обычно в несколько раз превышающим соцветие; прицветный лист трехгранный, в начале прямостоящий, позже сильно отклоненный в сторону. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные; кроющие чешуи выпуклые, на спинке с килем, на верхушке с коротким острием, гладкие, зеленоватые, по краям буроватые, реснитчатые. Околоцветных щетинок 6. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек обратно-яйцевидный, трехгранный, около 2 мм дл., мелко-поперечно-морщинистый, чернобурый. VII—IX. (Табл. V, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Алаз.-Агрич.—Ленк. низм.—На низменности.—По влажным берегам рек, на болотистых местах, сорно в рисовых посевах.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Дальн. Восток (Уссури.), Ср. Азия (Кара-Кум., Сыр-Дар.).

*Общее распр.* Средиз., Иран, Инд.-Гим., Японо-Кит. — Описан из Юж. Европы.

8 *Sch. litoralis* (Schrad.) Palla in Engl., Bot. Jahrb., X, 299 (1889). — *Scirpus litoralis* Schrad., auct. cauc. plur. — К. приморский — Денизканары л.

Многолетнее растение. Корневище ползучее. Стебли серозеленые, трехгранные, с туповатыми ребрами, гладкие, 50—120 см выс. Нижние листья влагалищные, верхние с узкой килеватой пластинкой. Соцветие — раскидистая метелка, с б. или м. удлиненными веточками, несущими от одного до нескольких колосков, при основании с длинным прицветным листом, обыкновенно превышающим соцветие. Колоски удлиненно-эллиптические или продолговато-яйцевидные, пестрые, 5—12 мм дл., 3—4 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидные, по краю белопленчатые, гладкие, слабо-реснитчатые; средняя жилка зеленая, продолжается в коротенькое острие. Околоцветные щетинки кверху лопатчато-расширенные, перисто-рассеченные. Орешек широко-обратнояйцевидный, плосковыпуклый, бурый, матовый. V—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности.—На болотистых местах, по влажным берегам, в зарослях ситника.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Вост. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Арал-Касп., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал.).

*Общее распр.* Средиз., Индия.—Описан из Германии.

9. *Sch. melanospermus* (C. A. M.) A. Grossh., Фл. Кавказа, I, 146 (1928). — *Scirpus melanospermus* C. A. M., Ledeb., IV, 247; Р. Рожевиц во Фл. СССР, III, 54 (1935). — *Scirpus supinus*  $\beta$  *melanospermus*, Шмальгаузен, II, 545. — К. черносемянный — Гаратохум л.

Однолетнее растение с тонкими мочковатыми корнями. Стебли многочисленные, прямые, 5—25 см выс.; влагалища нижних листьев буроватые, без пластинки, верхние — зеленые с короткой нитевидной пластинкой до 2,5 см дл. Соцветие головчатое, из 1—3 колосков. Верхний прицветный лист до 10 см дл., значительно превышающий соцветие. Колоски продолговато-яйцевидные, острые, 4—6 мм дл.; кроющие чешуи бурые с зеленым килем. Околоцветных щетинок 5, равных орешку. Тычинок 3. Рылец 3. Орешек обратнояйцевидный, около 1 мм дл., почти трехгранный, чернобурый. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—На низменности.—На болотистых местах и в рисовых плантациях.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Ирт.), Ср. Азия (Арал-Касп.). — Описан с низовьев Волги из Астрахани.

10. *Sch. juncoides* (Roxb.) V. Kresz. in A. Гроссгейм, О распространении однодольных прищельцев, 4 (1939). — *Scirpus juncoides* Roxb., Fl. Ind., I, 216 (1820). — *Scirpus erectus* (non Poir.), Р. Рожевиц, Фл. СССР, III, 54 (1935). — К. ситниковидный — Чыгвари л.

Однолетнее растение. Корни мочковатые. Стебли пучками, многочисленные, прямые, трехгранные, бороздчатые или желобчатые, одетые внизу буроватыми или черноватыми влагалищами, 25—60 см. выс. Соцветие





Таблица V

1—*Schoenoplectus Tabernaemontani* (Gmel.) Palla:  
 1a—чешуя, 1b—орешек. 2—*Schoenoplectus mucronatus* (L.) Palla.



головчатое, боковое, из 1—6 колосков, при основании с длинным прицветным листом, продолжающим стебель. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, буровато-зеленые, 6—12 мм дл.; кроющие чешуи широко-эллиптические, выпуклые, с зеленым килем, околоцветные щетинки почти вдвое короче орешка. Рылец 2—3. Орешек округло-яйцевидный, почти сердцевидный, неясно трехгранный, плоско-выпуклый, буро-черный, около 2 мм дл. VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—В рисовых посевах и на болотах. Адвентивное растение.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Тал.), Дальн. Восток (Уссур.), Ср. Азия (Сыр-Дар.).

*Общее распр.* Тропич. и субтропич. Азия, Сев. Америка, Австралия.—Описан с Мадагаскара.

11. *Sch. bucharicus* (R o s h e v.) A. G r o s s h., О распространении однодольных прищельцев, 47 (1939).—*Scirpus bucharicus* R o s h e v. во Фл. СССР, III, 55 (1935).—К. бухарский—Бухара л.

Однолетнее растение, образующее дерновины. Стебли многочисленные, прямые, трехгранные, бороздчатые, зеленые, 35—70 см выс., у основания одетые буроватыми влагалищными листьями; верхние листья с узкой недоразвитой пластинкой. Соцветие головчатое, боковое, состоящее из 5—15 колосков. Прицветный лист 10—30 см дл., прямостоячий, составляющий непосредственно продолжение стебля, при основании немного расширенный. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, ланцетные или обратнояйцевидные, тонкокожистые, выпуклые, в верхней части с зеленым килем и зеленоватым острием, тонко-продольно-бороздчатые. Околоцветные щетинки вдвое длиннее орешка. Орешек обратнояйцевидный или грушевидный, почти трехгранный, с 2 острыми и одним тупым ребрами, ок. 1 мм дл., почти черный. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—В рисовых посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Тал.), Ср. Азия (Сыр.-Дар., Пам.-Ал.).—Описан из Гиссара (Ср. Азия).

#### Род 145. *Volboshoenus* P a l l a<sup>1</sup>—Клубне-камыш—Лыгвэр

Соцветие верхушечное, при основании с развитыми прицветными листьями. Колоски все сидячие, крупные, или боковые на ножках. Кроющие чешуи на верхушке выемчатые, с короткой остью в выемках. Околоцветных щетинок 6, иногда меньше, или они совсем отсутствуют. Рылец 2—3. Орешек 2—3-гранный.

Из 4—5 видов, имеющих широкое, почти космополитическое, распространение, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Колоски светложелтые   | 4. <i>B. affinis</i> (R o t h) D r o b.        |
| = Колоски темнобурые или ржавые . . . . .   | 2  |
| 2. Колоски скучены в одну головку, сидящую в пазухе верхушечного листа            | 3. <i>B. compactus</i> (H o f f m.) D r o b.   |
| = Колоски скучены в несколько головок, частью сидячих, частью на ножках . . . . . | 3  |
| 3. Колоски 2—3 см дл.   | 2. <i>B. macrostachys</i> (W.) A. G r o s s h. |
| = Колоски более 2 см дл.  | 1. <i>B. maritimus</i> (L.) P a l l a          |

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



1. *B. mar'timus* (L.) Palla in Koch, Synops., ed. 3, III, 2352 (1907).—*Scirpus maritimus* L., Sp. pl., 50 (1753).—К. морской—Дэниз л.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, образующее на концах шаровидные клубневидные утолщения. Стебли серозеленые, трехгранные, олиственные, 20—100 см выс. Листья линейные, плоские, 3—5 мм шир. Соцветие зонтиковидное, с пучками колосков на концах веточек и средним сидячим, редко колосок одиночный, при основании с 2—3 длинными прицветными листьями. Колоски яйцевидные или продолговатые, туповатые, темнобурые, ржавые, 1—2 см дл.; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, на конце выемчатые, с зеленой срединной жилкой, переходящей в небольшую ость. Околоцветных щетинок 1—6, короче орешка. Орешек плосковыпуклый или трехгранный, бурый, гладкий, лоснящийся. V—IX. (Табл. VI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану от низменности до среднего горного пояса.—На болотистых местах, влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), почти по всему СССР.

Общее распр. По всему земному шару, кроме Арктики.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Является кормом среднего качества. Поедается гл. обр. крупным рогатым скотом и лошадьми; в рано скошенном сене удовлетворительно. На влажных лугах в области полупустынь дает обильную кормовую массу для сенокошения. Урожай сена колеблется в пределах 20—50 ц на га, силосной массы 70—150 ц на га. Питательность значительно ниже злаков. Клубни морского камыша богаты крахмалом и съедобны в поджаренном или вареном виде. Из клубней можно готовить крахмальную муку и использовать в мучных изделиях. Растение пригодно также для плетения.

2. *B. macrostachyus* (W.) A. Grossh. во Фл. Кавк. I, 145 (1928).—*Scirpus macrostachyus* W. in Boiss., V, 384.—*B. maritimus* var. *macrostachyus* Vis., Р. Рожевиц во Фл. СССР, III, 56 (1935).—К. крупноколосковый—Ирисунбул л.

Многолетнее растение. Корневище как у предыдущего вида. Стебель трехгранный, олиственный, бледно-или серозеленый, 20—100 см выс. Листья линейные, плоские. Соцветие зонтиковидно-метельчатое; при основании соцветия находится 2—3 длинных прицветных листа. Колоски яйцевидные или удлинено-яйцевидные, темнобурые, ржавые, 2—3 см дл.; кроющие чешуи продолговато-яйцевидные. Очень похожее на предыдущий вид. V—IX.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—На низменности.—На болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (гл. обр. Вост. Закавказ.), Ср. Азия (низм. р-ны).

Общее распр. Средиз., Иран.

Хоз. знач. Как и *B. maritimus*.

3. *B. compactus* (Hoffm.) Drob., Тр. Бот. муз. Ак. наук, XI, 92 (1913).—*Scirpus compactus* Hoffm., Deutschl. Fl., II, 25 (1804); Boiss., V, 384 in nota.—*S. maritimus*  $\beta$  *compactus* Ledeb, IV, 249.—К. скученный—Топаг л.



Многолетнее растение. Корневище ползучее, покрытое темнобурыми влагалищами. Подземные побеги на конце с клубневидными утолщениями. Стебель прямой, серозеленый, трехгранный, олиственный, 20—80 см выс. Соцветие головчатое, плотное; при основании его находится 2—3 неравных прицветных листа. Колоски темнобурые или коричневые, яйцевидные или продолговатые, сидячие или на коротких ножках, 1—1,5 см дл.; кроющие чешуи выемчатые, с средней жилкой, продолженной в короткую ость. Околоцветных щетинок 1—6. Орешек плосковыпуклый, темнобурый. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Ленк. низм.—Гл. обр. на низменности, реже до среднего горного пояса.—На болотах и по влажным берегам рек и канав.

Распр. в СССР. Почти по всему Советскому Союзу.

Общее распр. Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран (?), Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит.—Описан из Германии.

4. *B. affinis* (Roth) Drob. в Тр. Бот. муз. Ак. наук, XVI, 139 (1916).—*Scirpus affinis* Roth, Nov. pl., 30 (1821).—К. сходный—Охшар л.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, на концах побегов с небольшими кругловатыми клубнями. Стебли прямые, остротрехгранные, олиственные, серозеленые, гладкие, 5—80 см выс. Листья линейные, б. или м. плоские. Соцветие головчатое, реже колоски на ножках при основании с 2 длинными прицветными листьями. Колоски беловато-желтые или соломенно-желтые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые; кроющие чешуи тонкие, яйцевидные, одноцветные, наверху выемчатые, с средней жилкой, переходящей в ость до 2 мм дл. Орешек округлый, двояковыпуклый. Рылец 2. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.), Европ. ч. (Заволж.), Ср. Азия (кроме высокогорных р-нов).

Общее распр. Иран, Инд.-Гим., Дж.-Кашг.—Описан из Индии.

#### Род 146. *Blysmus* Panz.<sup>1</sup>—Блисмус—Блисмус

Соцветие—конечный двурядный, простой или сложный колос. Колоски малоцветковые, темнобурые. Околоцветных чешуек обычно 6, редко их нет вовсе. Рылец 2, реснитчатых. Тычинок 3, с зубчатым придатком на вершукке у спайки пыльника. Орешек двугранный, со спинки сплюснутый.

Из 4—5 видов, свойственных умеренным зонам Старого Света, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *B. compressus* (L.) Panz. in Link, Hort. Berol., I, 278 (1827).—*Schoenus compressus* L., Sp. pl., 431 (1753).—*Scirpus Caricis* Retz., M. B., I, 415.—*Scirpus compressus* Boiss., V, 385; Шмальгаузен, II, 548; Липский, 474; Фомин и Воронов, I, 166.—*B. сжатый*—Сых б.

Многолетнее корневищное растение. Стебли (5) 10—30 (40) см выс., наверху тупотрехгранные. Нижние листья в виде влагалищ, бурые,

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



стеблевые линейные, килеватые, 2—5 мм шир., короче стебля. Соцветие—верхушечный двурядный сложный колос, 2—3 см дл., состоящий из 6—18 колосков. Колоски широколанцетные, (3,5) 4—9 мм дл. Кроющие чешуи продолговато-ланцетные, острые, с 5—7 жилками, бурые, с зеленой полоской на спинке. Околоцветных чешуек 6, зазубренных. Орешек чернобурый, около 2 мм дл. (V) VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В высокогорном (до 2700 м), реже в верхнем и среднем горных поясах.—На сырых и влажных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (все районы, кроме Ниж.-Волж.), Ср. Азия.

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран, Дж.-Кашг.—Описан из Англии.

#### Род 147. *Heleocharis* R. Br.<sup>1</sup>—Болотница—Батдаглыча

Цветки обоеполые в верхушечном колосе. Околоцветных щетинок 3—6, с зазубринами, обращенными вниз, короче или длиннее плода или их нет. Тычинок и рылец по 2—3. Столбик обычно у основания утолщен в так называемый стилоподий. Орешек трехгранный или чечевицеобразный.

Многолетние растения с ползучим корневищем и со многими стеблями, реже однолетники. Стебли безлистные, окруженные у основания влагалищами, верхним—трубчатым, косо усеченным.

Из 90 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 14, в Азербайджане 7 видов.

*Хоз. знач.* Виды этого рода относятся к „кислым“ травам и обычно плохо поедаются скотом. В сене удовлетворительно поедаются крупным рогатым скотом, лошадьми, хуже овцами, козами, верблюдами. Пригодны на силос.

1. Стилоподий не отграничен перетяжкой от верхушки плода . . . . . 2
- = Стилоподий отграничен от верхушки плода перетяжкой . . . . . 3
2. Стилоподий игольчатый. Щетинки короче или длиннее плода.
  1. *H. pauciflora* (Light.) Link
  - = Стилоподий треугольный, короткий. Щетинки длиннее плода.
    2. *H. meridionalis* Zins.
3. Нижняя кроющая чешуя одна, охватывающая своим основанием колос целиком . . . . . 4
- = Нижних кроющих чешуй 2, каждая охватывает основание колоса на половину . . . . . 5
4. Стилоподий узко-конический, вдвое короче плода.
  6. *H. transcaucasica* Zins.
  - = Стилоподий конический, в 4—5 раз короче плода.
    7. *H. euuniglumis* Zins.
5. Зубцы щетинок крупные, обильные. Щетинок 4—5 (6).
  3. *H. leptostylopodiata* Zins.
  - = Зубцы щетинок мелкие, довольно редкие. Щетинок 0—4 . . . . . 6
6. Стилоподий длинно-конический, длиннее своей ширины.
  5. *H. eupalustris* Lindb. f.
  - = Длина стилоподия меньше его ширины или равна ей.
    4. *H. intersita* Zins.

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



1. *H. pauciflora* (L i g h t.) L i n k, Hort. Berol., I, 284 (1827). — *Scirpus pauciflorus* L i g h t f o o t, Fl. Scot., II, 1078 (1777), L e d e b., IV, 246; B o i s s., V, 379; Ш м а л ь г а у з е н, II, 543; Л и п с к и й, 474; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 165.—*Scirpus Bacothryon* E h r h., M. B., I, 38.—Б. малоцветковая—Азчичәкли б.

Многолетнее растение. Стебли тонкие, бороздчатые, прямые или дуговидно-согнутые в одну сторону, 8—18 см выс. Влагалища коричневые или коричнево-бурые, верхние зеленоватые. Колоски 3—5 мм дл., 3—7-цветковые, яйцевидные или ланцетные. Кроющие чешуи яйцевидные, тупые или островатые, коричневые или коричнево-бурые, по краю обычно широкопленчатые; самая нижняя охватывает колосок, тупая, длиннее половины колоска или почти равная ему. Щетинки в числе 4—6, обычно короче плода. Орешек обратноййцевидно-трехгранный, серовато-белый или серый, гладкий; стилоподий шиловидный или узко-треугольный. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В среднем и верхнем горном поясе.—По берегам ручьев и в осочниках верхнего горного пояса.

Распр. в СССР. К а в к а з (Сев. Кавказ, Юж. Осетия, Даг.), Аркт., Европ. ч., Зап. Сибирь (Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Сев. Америка.—Описан из Шотландии.

2. *H. meridionalis* Z i n s. во Фл. СССР, III, 69 и в Addenda II, 580 (1935).—*H. pauciflora* L i n k, А. Г р о с с г е й м, I, 174 р.р.—Б. южная—Чәнуб б.

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебли серозеленые, пучками, тонкие, прямые, бороздчатые, 8—18 см выс. Нижние влагалища коричнево-бурые. Колоски малоцветковые, 4—7 мм дл., яйцевидные или продолговатые или почти шаровидные. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые или туповатые, коричнево-бурые, по краю широкопленчатые, самая нижняя тупая или острая, охватывающая колосок у основания. Щетинки в числе 4—6, обычно длиннее плода. Орешек серовато-беловатый, обратноййцевидно-трехгранный, гладкий; стилоподий очень короткий, палочковидный. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. (окр. сел. Алты-Агач)—Нах. горн. (Шахбуз).—В среднем и верхнем горных поясах.—По берегам рек, у ручьев, на болотцах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. и Юж. Закавказ.), Ср. Азия (Сыр.-Дар., Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

Общее распр. Кульджа, Кашгар.—Описан из Киргизии.

3. *H. leptostylopodiata* Z i n s. во Фл. СССР, III, 75 и в Addenda II, 581 (1935).—Б. тонкостилоподная—Назикстилоподвари б.

Многолетнее растение. Стебли зеленые, прямые, бороздчатые, 10—50 см выс. Колоски 8—12 мм дл., яйцевидно-цилиндрические. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, темнобурые, с узким перепончатым краем. Щетинки в числе 4—5 (6), длиннее плода, с обильными крупными зазубринами, частью направленными вниз, частью оттопыренными. Орешек обратноййцевидный; стилоподий узко-конический, иногда суженный наверху в острие, в 2—3 раза длиннее ширины. VI—VII.



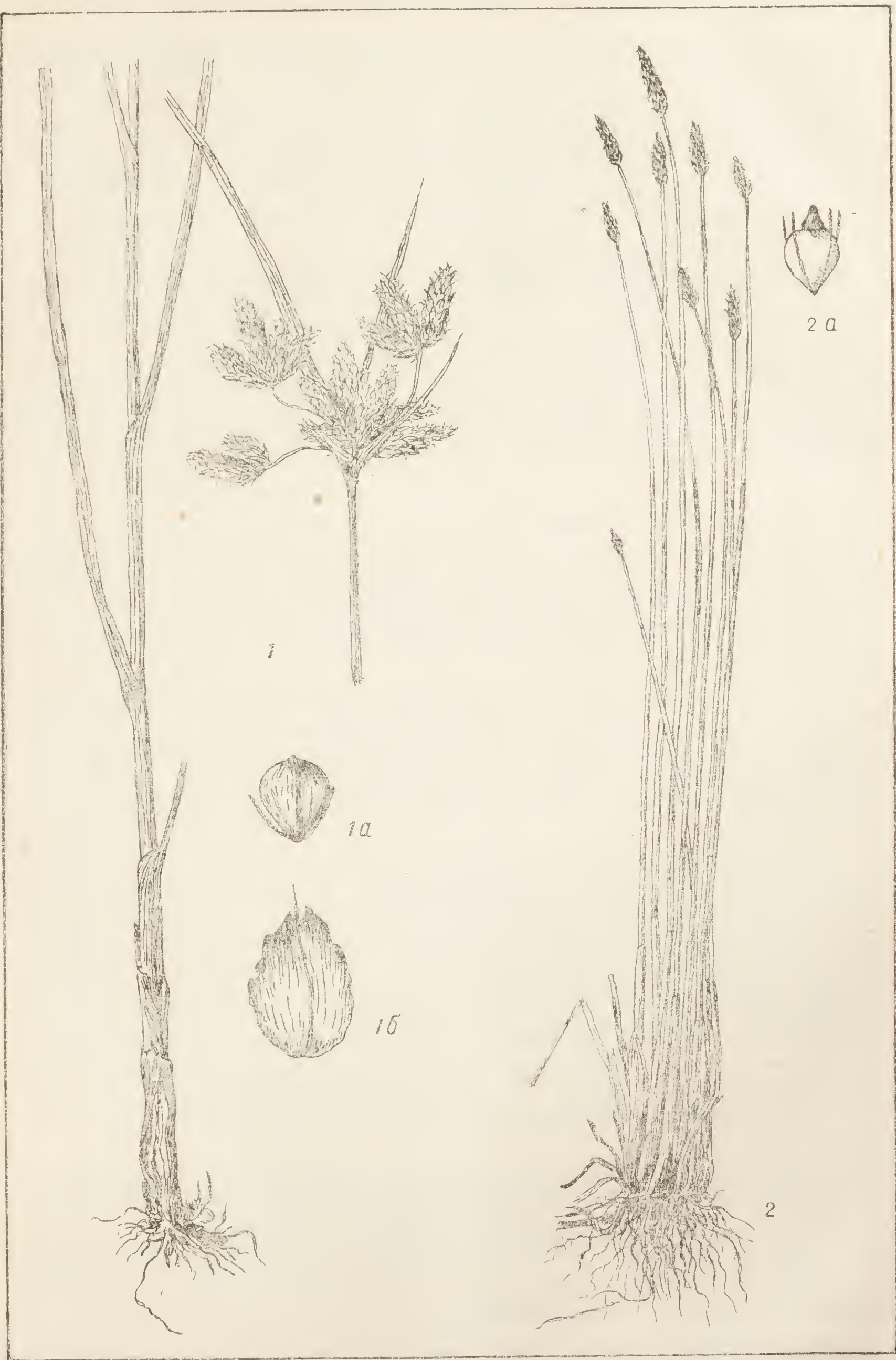


Таблица VI

1—*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla: 1a—орешек, 1б—чешуя. 2—*Heleocharis eupalustris* Lindb. f.: 2a—орешек.



*Распр. в Азерб. ССР.* Указана для Закатальского р-на (А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, II, кар. 21 (1940). В верхнем горном поясе на болотах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Зап. Закавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Европ. ч. (Волж.-Дон., Волж.-Кам., Заволж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Алт.), Дальн. Восток (Зее-Бур.).—Описан из Башкирии.

4. *H. intersita* Zins. во Фл. СССР, III, 76 и в Addenda II, 581 (1935).—Б. промежуточная—Аралыг б.

Многолетнее растение. Стебли зеленые, бороздчатые, прямые или дуговидно-восходящие, 5—50 см выс. Колоски 8—15 мм дл., цилиндрические, реже яйцевидно-цилиндрические. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, острые, темнобурые, с срединной зеленой полоской, по краю узко-перепончатые. Щетинки в числе 4 (редко их нет), длиннее плода, с довольно крупными, направленными вниз зубцами. Орешек обратно-яйцевидный или коротко-конический, длина его меньше, равна или не-много больше ширины. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Указана для Карабаха (А. А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, II, 23 (1940).

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Аркт., Европ. ч. (кроме юга), Зап. Сибирь (Обск., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Лен.-Кол.), Дальн. Восток (Зее-Бур., Уссур., Сах.).

*Общее распр.* Ср. Европа, Маньчжурия, Сев. Америка.—Описан из Белоруссии.

5. *H. iupalustris* Lindb. f. in Acta. Soc. pro fauna et flora fennica, 27, 7, 5 (1902).—*Scirpus palustris* L. p.p., M. B., I, 37; III, 48. — *Eleocharis palustris* Ledeb., IV, 244 p. m. p.—*Heleocharis palustris* R. Br. p.p.; Boiss. V, 386; Липский, 474; Фомин и Воронов, I, 169; Гроссгейм, I, 147 (1928). — *H. palustris* & *complanis*. Шмальгаузен, II, 542 (excl. syn.)—Б. болотная—Батдаг б.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, 1—2 мм шир. Стебли зеленые или сероватые, многочисленные, прямые, неравные, сплюснuto-цилиндрические, бороздчатые, (6) 20—50 (63) см выс., одетые двумя влагалищами, из которых нижнее пурпурно-коричневое. Колосок (6) 10—20 (30) мм дл., многоцветковый, цилиндрический, суженный кверху. Чешуи яйцевидно-ланцетные, пестрые, с срединной зеленой полоской, темнобурые, по краю белопленчатые, нижние тупые или туповатые, самые нижние две чешуи пустые, округло-тупые, охватывающие основание колоска. Околоцветные щетинки в числе 4 или более, обычно длиннее плодов или их нет. Орешки обратнояйцевидные, чечевицеобразные, гладкие, с коническим стилоподием. V — VI. (Табл. VI, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* По всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса.—По берегам озер и болот.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Крым, Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Прибалх.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Монголия (сев.-зап.), Сев. Америка.—Описан из Финляндии.

6. *H. transcaucasica* Zins. во Фл. СССР, III, 81 и в Addenda II, 585 (1935).—Б. закавказская—Загафгазия б.

Многолетнее растение. Стебли сизозеленые, прямые, бороздчатые, 12—55 см выс. Колосок 6—12 мм дл., цилиндрический или яйцевидно-



цилиндрический. Кроющие чешуи ланцетные, острые, чернобурые, редко светлобурые, обычно с срединной светлой полоской, с широким или узким пленчатым краем; самая нижняя чешуя тупая, охватывающая колосок у основания. Щетинки в числе 4, длиннее или равные плоду. Орешек продолговато-обратнояйцевидный, с узко-коническим стилоподием, длина его в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза более ширины. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм. (Ленкорань).—На низменности.—По берегам озер и болот.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье, Тал.), Европ. ч. (Причерн. устье Днепра), Ниж.-Дон. (устье Дона). — Описан с оз. Гилли (Арм. ССР).

7. *H. euuniglumis* Z i n s. во Фл. СССР, III, 82 и в Addenda II, 584 (1935).—*Elaeocharis uniglumis* Schult., Ledeb, IV, 245 p.p. — *H. uniglumis* (Link) Schult., Boiss., V, 386 p.p.; Липский, 475; Фомин и Воронов, I, 170; Гроссгейм, I, 147 (1928). — *H. palustris* b. *uniglumis*, Шмальгаузен, II, 542.—Б. одночешуйная—Бирзарлы б.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, до 2 мм толщины. Стебли зеленые, многочисленные, неравные, сплюснuto-цилиндрические, бороздчатые, прямые, (4)8—25(30) см выс., одетые двумя влагалищами, нижнее из которых пурпурно-коричневое. Колосок 5—10 мм дл., многоцветковый, продолговато-яйцевидный или коротко-цилиндрический, кверху суженный, чернобурый. Чешуи яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, с срединной светлой полоской, или бурые, обычно по краю белопленчатые, нижние обычно туповатые, верхние острые, самая нижняя чешуя тупая, охватывающая колосок у основания. Околоцветные чешуи в числе 4—6, короче плода, равные ему или немного длиннее или их нет. Рылец 2. Орешки обратнояйцевидные, сжатые, гладкие, желтые; стилоподий конический, длина его почти равна ширине. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб. — Кура-Ар. низм.—Нах. горн.—Ленк. горн. — От низменности до среднего горного пояса.—На болотах, по руслам рек, оросительным канавам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. и Юж. Закавказье, Тал.), Европ. ч. (кроме Аркт.), Крым, Сибирь (почти вся), Ср. Азия (Прибалх., Тянь-Шань, Сыр-Дарь, Пам.-Ал.), Дальн. Восток (Камч.).

Общее распр. Зап. и Юж. Европа, Инд.-Гим., Монг. — Описан из окр. Ленинграда.

#### Род 148. *Fimbristylis* V a h l<sup>1</sup>—Фимбристилис—Фимбристилис

Однолетники (наши представители). Соцветие в виде верхушечной метелки. Околоцветных чешуек нет. Кроющие чешуи спиральные, 6. ч. с зеленым килем. Цветки обоеполые. Тычинок 3, реже 2 или 1. Столбик при основании утолщенный. Рыльца ворсинчатые, в числе 2, реже 3. Орешек 2—3-гранный.

Из 300 видов, произрастающих в тропических и теплых странах всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 4 вида.

1. Колоски более крупные, 6—15 мм дл., в числе 3—8 в соцветии. 2 = Колоски более мелкие, до 6 мм дл., и более многочисленные. . 3

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



2. Колоски яйцевидные, 6—9 мм дл. Кроющие чешуи широко-яйцевидно округлые. Орешки тонко-точечные.

2. *F. Sieberiana* Kunth

= Колоски цилиндрические, 10—15 мм дл. Кроющие чешуи эллиптические, тупые. Орешки с ячеистой поверхностью.

3. *F. Schischkinii* Pobed.

3. Кроющие чешуи на верхушке с длинным изогнутым остроконечием, равным им по длине. Утолщенное основание столбика покрыто клочковатыми волосками.

4. *F. squarrosa* Vahl

= Кроющие чешуи на верхушке с очень коротким прямым остроконечием. Клочковатые волоски на утолщенном основании столбика отсутствуют. Соцветие сложный зонтик. 1. *F. dichotoma* (L.) Vahl

1. *F. dichotoma* (L.) Vahl, Enum., II, 287 (1806). — *Scirpus dichotomus* L., Sp. pl., 50 (1753); M. B., I, 39; II, 454. — *F. laxa* (non Vahl), Ledeb., IV, 258; Boiss., V, 389 p.p. quoad pl. transcauc.; Липский, 475. — *F. annua* (non R. et Sch.), Фомин и Воронцов I, 170. — Ф. вильчатый — начала ф.

Однолетнее растение. Стебли многочисленные, пучковато-ветвистые, 5—15 (30) см выс. Листья узколинейные или почти нитевидные, 0,5—1 мм шир., длинные, заостренные; влагалища пушистые. Соцветие зонтиковидное из 10—40 колосков; один средний колосок сидячий, вокруг него на б. или м. длинных ножках сидят вторичные пучки колосков, среди которых средний сидячий, а боковые на ножках. Колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 18—22-цветковые, 2—5,5 мм дл., 1,5—2 мм шир. Кроющие чешуи около 2 мм дл., округло-яйцевидные, буроватые, с зеленоватой срединной полосой, на верхушке с коротким остроконечием. Столбик у основания утолщенный. Орешек желтовато-беловатый, обратнояйцевидный, 0,5—0,75 мм дл., с 5—7 полосками, поперечно-морщинистый. (VI—VII). VIII—X. (Табл, VII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. — Прикасп. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — Алаз.-Агрич. — Нах. равн. — Ленк. низм. — На изменности. — На песчаных, иловатых и галечниковых местах, по берегам рек на влажных болотистых понижениях, на рисовых полях и залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Кара-Кум., Кыз.-Кум., Аму-Дар., Сыр-Дар.).

Общее распр. Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд., Японо-Кит., Австралия, Африка. — Описан из Индии.

2. *F. Sieberiana* Kunth, Enum. pl., II, 237 (1837). — Ф. Зибер — Зибер ф.

Однолетнее растение. Стебли тонкие, от основания отходят пучком, 10—25 см выс. Листья узколинейные, вниз загнутые, 0,75—1 мм шир.; влагалища листьев опушенные. Соцветие зонтиковидное, с одним срединным сидячим колоском и 3—5 (7) боковыми, расположенными на неравных по длине ножках. Колоски яйцевидные, (5) 6—9 (10) мм дл., туповатые; кроющие чешуи широко-яйцевидно-округлые, на вершине буроватые и пушистые. Орешек яйцевидный, блестящий, тонко-точечный, 1,5—2 мм дл. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн. (окр. г. Кировабада) — Ленк. низм. (о-в Сара). — По окраинам болотистых понижений.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).





Таблица VII

1—*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl: 1a—орешек, 1б—чешуя. 2—*Schoenus nigricans* L.



*Общее распр.* Мал. Азия, Инд.-Гим., Троп. Амер., — Описан с о-ва Маврикия.

• 3. *F. Schischkinii* Rob ed., Ботан. матер., XII, 18 (1950). — Ф. Шишкина — Шишкин ф.

„Однолетнее растение. Стебли прямые, нитевидные, бороздчатые, 20—25 см выс. Листья узколинейные, прямые, 0,5—1 мм шир.; влагалища их опушенные. Соцветие зонтиковидное, с одним сидячим колоском, от основания которого отходят 3—5 неравных по длине лучей. Колоски цилиндрические, узкие, 10—15 мм дл. и 2 мм шир., островатые, многоцветковые; кроющая чешуя эллиптическая, по краям узкопленчатая, на вершине тупая, слабо опушенная, ржаво-рыжеватая. Орешек широко-яйцевидный, желтовато-беловатый, с поверхности ячеистый. VIII—IX“.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. — На низменности. — На влажных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.). — Описан с о-ва Сара (Азерб. ССР.)

4. *F. squarrosa* Vahl, Enum. pl., 289 (1837). — Ф. растопыренный. — Вызвагы ф.

Однолетнее растение. Стебли 2—7 (12) см выс., многочисленные, очень тонкие, от основания отходят пучком. Листья узколинейные или нитевидные, 0,5 — 0,75 мм шир. Соцветие зонтиковидное, малоколосковое; один срединный колосок сидячий, остальные на неравных ножках, заканчивающихся одним колоском или вторичным пучком колосков. Колоски 16—21-цветковые, продолговато-веретеновидные, 2,5—4(5,5) мм дл.; кроющие чешуи ланцетные, светлобурые, по спинке с зеленоватым килем, переходящим в длинное крючководно-изогнутое остроконечие. Орешек широко-обратнояйцевидный или почти округлый, светложелтый, блестящий, 0,5 мм в диаметре. Столбик у основания утолщенный и окружен довольно длинными волосками, покрывающими частично орешек. IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. (окр. Ленкорани, сел. Марушлы, сел. Ольховка, р. Астара-чай). — На низменности. — В рисовых посевах, на влажных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.), Дальн. Восток (Удск., Уссур.).

*Общее распр.* Зап. Средиз., Сев. и Юж. Африка, Инд.-Гим., Японо-Кит., Троп. Америка. — Описан из Юж. Америки.

#### Род 149. *Schoenus* L.<sup>1</sup> — Схенус — Схенус

Соцветие в виде верхушечной головки, состоящей из нескольких пучков колосков. Колоски 2—3-цветковые. Околоцветных чешуек 3—6. Тычинок 3, реже до 6. Рылец 3, ворсинчатых. Орешек трехгранный. Кроющие чешуи килеватые, расположены б. или м. в два ряда.

Из 70 видов, распространенных преимущественно в тропических странах, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *Sch. nigricans* L., Sp. pl., 43 (1753). — С. черноватый — Гарам-тыл с.

Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли многочисленные, 20—60 (80) см выс., голые, при основании окружены блестя-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.





Таблица VIII  
*Cladium Mariscus* (L.) R. Br.



щими, чернобурыми влагалищами. Соцветие плотное, головчатое, состоящее из 5—10 темнобурых колосков, при основании одетое двумя верхушечными листьями, один из которых превышает головку. Колоски ланцетные, заостренные, 2—3 цветковые, Кроющие чешуи удлинено-ланцетные, острые, темнобурые. Орешек яйцевидный, белый, блестящий, трехгранный, 1—1,5 мм дл. V—VI (X). (Табл. VII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Нах. горн. (с. Азнабюрт)—Ленк. низм. (о-в Сара, Ленкорань).—На влажных болотистых местах, на влажных прибрежных песках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым, Ср. Азия (Сыр-Дар., Пам.-Ал.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз.—Описан из Европы.

#### Род 150. *Cladium* Schrad.<sup>1</sup>—Меч-трава — Гылынчоту

Соцветие—конечная сложная метелка, состоящая из бурых колосков, собранных пучками. Нижние кроющие чешуи в пучках бесплодные. Околоцветных чешуек нет. Тычинок 2—3. Столбик нитевидный, с 3—2 ворсинчатыми рыльцами, при основании утолщенный. Орешек яйцевидный.

Из 33 видов, растущих в тропических и теплых зонах всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 2.

1. Стебель до 1,8 м выс. Зубцы по краям листьев менее крупные. Соцветие не столь раскидистое. Орешки темнокоричневые.

1. *C. Mariscus* (L.) R. Br.

= Стебли до 2—2,5 м выс. Зубцы по краям листьев более крупные.

Соцветие рыхлое, сильно раскидистое. Орешки черные.

2. *C. Grossheimii* Pobed.

1. *C. Mariscus* (L.) R. Br., Prodr., II, 92 (1810). — *Schoenus Mariscus* L., Sp. pl., 42 (1753).—*C. Medwedewi* Meinh., А. Гроссгейм, I, 155 (1928).—М.-т. обыкновенная—Ади г.

Многолетнее растение с толстым корневищем. Стебли толстые, цилиндрические, прямые, 1—1,8 м выс. Листья линейные, в верхней части трехгранные, (7) 9—15 мм шир., по краям вдоль кия остро-пильчато-шероховатые. Соцветие метельчатое, рыхлое, состоит из многих пучков колосков; конечные пучки в виде головок. Колоски яйцевидно-ланцетные, сидячие или на ножках, 2,5—5 мм дл. и 4—6 мм шир. Кроющие чешуи ланцетные или яйцевидно-ланцетные, острые, буровато-коричневые с заметной срединной жилкой. Околоцветных чешуек нет. Рылец 3, тонких, коротких. Орешек яйцевидный, темнокоричневый, блестящий, 3—3,5 мм дл. (V) VI—VII (VIII). (Табл. VIII).

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм. (редко) — Ленк. низм. (окр. Ленкорани, о-в Сара)—На низменности. — По влажным и болотистым местам. Образует небольшие по площади густые заросли.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк. Тал), Европ. ч., Ср. Азия.

*Общее распр.* Сканд. (юж. ч.), Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Европы.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



*Хоз. знач.* Высокие толстые стебли нарезаются и используются для покрытия крыш и устройства плетней. Применяется в народной медицине при поносах.

• 2. *C. Grossheimii* P o b e d., Ботан. матер., XII, 13 (1950).—М.-т. Гроссгейма—Гроссгейм г.

Отличается от предыдущего вида более высокими стеблями, крупными зубцами по краям листьев, рыхлым раскидистым соцветием, столбиком, почти нерасширенным при основании, эллиптическими черными орешками. V—VI (VII).

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—На низменности.—На влажных местах и по болотам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Тал.).—Описан с о-ва Сара (Азерб. ССР).

### Род 151. *Elyna* S c h r a d.<sup>1</sup>—Элина—Шекочэ

Многолетние плотнодернистые травы. Стебли при основании окутаны влагалищами отмерших листьев. Соцветие—колос на конце стебля. Колоски однодомные: женские цветки в нижней части колоска окружены прицветниками, у которых края срослись при основании. Рылец 2—3. Тычинок 3. Плод—орешек.

Из 7 видов растущих в горах Европы, Пер. и Центр. Азии до Гималаев, на Кавказе и в Азербайджане 2.

В Азербайджане виды рода *Elyna* преимущественно распространены в высокогорьях восточной оконечности Большого Кавказа (на склонах г.г. Шах-даг, Тфан-даг, Базар-дюзи, Баба-даг и др.), где они образуют плотнодерновые, лугового типа фитоценозы—элинетумы, занимающие значительные пространства. Пятнами и фрагментами элинетумы встречаются также на Малом Кавказе, в альпийском поясе.

В сложении бедных по составу элинетумов в основном участвует *E. capillifolia*, реже *E. schoenoides*. Элинетумы используются в качестве летних пастбищ. Являются устойчивыми к вытаптыванию скотом и после стравливания довольно быстро отрастают. Несмотря на жесткость стеблей и листьев, в совокупности образующих густые щетки, охотно поедаются всеми видами скота, особенно овцами и лошадьми (*E. capillifolia*). Кормовые достоинства их посредственные.

1. Влагалища отмерших листьев при основании стебля соломенно-бурые, крупные, до 10 см дл. Соцветие яйцевидное или овальное, 5—13 мм шир. Листья 1—2 мм шир. Стебли жесткие.

1. *E. schoenoides* С. А. М.

= Влагалища отмерших листьев при основании стебля темнорубые или почти коричневые, до 4—6 см дл. Соцветие линейно-продолговатое, 4 мм шир. Листья очень узкие, почти волосовидные, 0,5—1 мм шир. Стебли и листья более мягкие. 2. *E. capillifolia* Д е с н е.

1. *E. schoenoides* С. А. М., Verz. Cauc., 29 (1831).—*Carex curvula* (non B e l l.) М. В., III, 611. — *Cobresia schoenoides* S t e u d., Л. С е р г и е в с к а я, Фл. СССР, III, 106 (1935).—*Cobresia sibirica* T u r c z., Л и п с к и й, 475.—Э. схенусовидная—Схенусвари ш.

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины. Стебли 12—30 (50) см выс., жесткие, крепкие, 1—2 мм в диаметре. Влагалища отмерших листьев при основании стеблей многочисленные, соло-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



менно-бурые, длинные, 3—10 см дл. Листья очень узкие, линейные или почти нитевидные, 1—2 мм шир., по краю слабо шероховатые, короче или длиннее стебля. Соцветие—густой яйцевидный или овальный колос (1) 2—2,5 (3) см дл., 5—13 мм шир. Мужские колоски 2—5-цветковые, сосредоточены в верхней части колоса; женские — 1—3-цветковые. Чешуи продолговатые или овально-продолговатые, коричнево-бурые, с белой каймой по краям. Орешек продолговатый или продолговато-обратнояйцевидный, 2—3 мм дл., светлокоричневато-сероватый, нерезко трехгранный. VII—VIII. (Табл. IX, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост. — БК зап. — МК центр.—В высокогорном поясе.—На альпийских лугах, иногда в составе олуговевшей степи.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Б. Кавказ, Даг., М. Кавказ), Аркт., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия.

*Общее распр.* Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран, Инд.-Гим.—Описан из Азерб. ССР (г. Шах-даг в Кусарском р-не).

*Хоз. знач.* Посредственное кормовое растение.

2. *E. capillifolia* Desne. in Jacquemont, Voy. Bot., IV, 173 (1844).—*E. macrolepis* Meinsh., Фомин и Воронов, I, 172 (1909).—*E. spicata* (non Schrad.), Boiss., V, 394; Липский, 475.—*Cobresia capillifolia* С. В. Clarke, Л. Сергиевская, Фл. СССР, III, 109 (1935).—Э. волосистая—Тукярпаг ш.

Многолетнее растение, образующее плотные дерновины. Стебли 10—20 (40) см выс., многочисленные, тонкие, около 1 мм в диаметре. Влагалища отмерших листьев при основании стеблей многочисленные, темнобурые, до 4—6 см дл. Листья нитевидные, короче стеблей, до 1 мм шир., по краям слабо шероховатые. Соцветие—густой продолговато-линейный колос, 1—3 см дл., 4—5 мм шир. Чешуи яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, тупые, бурые, по краям с белой каймой. Рылец 2—3. Орешек продолговато-обратнояйцевидный, трехгранный, коричневатый, 2—3 мм дл. (V) VI—VII (VIII).

*Распр. в Азерб. ССР.* Преимущественно БК (кубинск.), редко БК вост. и МК сев.—На альпийских лугах и степях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Б. Кавказ, Даг., М. Кавказ (редко).

*Общее распр.* Инд.-Гим., Тиб., Центр. Китай.

*Хоз. знач.* Луга из *E. capillifolia*—элинетумы—занимают значительные площади в вост. части Б. Кавказа. В этих местах нередко элина составляет кормовую основу летних пастбищ. Посредственное кормовое растение.

## Род 152. *Cobresia* Willd.<sup>1</sup>—Кобрезия—Шеко

Многолетние травы, образующие плотные дернины с ползучими корневищами. Стебли при основании одеты влагалищами листьев с пластинками. Соцветие—простой или сложный колос. Колоски однодомные, цветки однополые, в числе 1—7 в колоске. Женские цветки, расположенные в нижней части колоска, окружены прицветниками, края которых по большей части срослись у основания. Рылец 2—3. Тычинок 3. Плод—орешек.

Из 10 видов, растущих в умеренных зонах Евразии и Сев. Америки, на Кавказе и в Азербайджане 1.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.





Таблица IX

1—*Elyna schoenoides* C. A. M. 2—*Cobresia humilis* (C. A. M.) Sergievsk.



1. *C. humilis* (С. А. М.) L. Serg., Л. Сергиевская во Фл. СССР, III, 111 (1935).—*Elyna humilis* С. А. М. apud Trautvetter АНР, I, 21 (1871); Липский, 475.—*E. stenocarpa* Kar. et Kir., Фомин и Воронов, I, 172.—*E. caricina* (non M. et K.) Ledeb., IV, 262.—*Kobresia caricina* (non W.) Boiss., V, 393; Липский, 475. — *K. bipartita* (non Kell.), Фомин и Воронов, I, 173.—*К. низкая*—Алчак ш.

Многолетнее растение, образующее плотные дернины. Стебли прямые, 4—10 (16) см выс. Листья изогнутые, обычно равные или, реже, короче стебля, 1—2 мм шир. Соцветие густое, сжатое, состоящее из немногих колосков, 10—25 мм дл., 4—12 мм шир. Колоски 6—10 мм дл., 2—4-цветковые. Прицветные чешуи продолговато-яйцевидные или яйцевидные, туповатые Орешек 3—3,5 мм дл., продолговатый, серовато-коричневый, вверху с коротеньким носиком. VI—VIII. (Табл. IX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр. (редко)—Ленк. горн. (редко). — В высокогорьях на альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Б. Кавказ (часто), Даг., М. Кавказ, Тал.), Ср. Азия.

Хоз. знач. Такое же как и у представителей рода *Elyna* (см. *Elyna*).

#### Род 153 *Carex* L.<sup>1</sup>—Осока—Чил

Цветки однополые, однодомные или двудомные, собранные в колосок или чаще в колоски, образующие один сложный колос или несколько колосков; колоски или однополые с одними женскими или мужскими цветками, или андрогинные (в верхней части колосков с мужскими цветками, в нижней с женскими), или гинеандрические (в верхней части колосков с женскими, в нижней с мужскими цветками); колоски помещаются в пазухах развитых или редуцированных чешуйчатых листьев. Мужские цветки состоят из 3, реже 2 тычинок. Женские цветки заключены в „мешочках“ (сросшихся между собою прицветниках); рылец 2—3; мешочки без носика или суженные в короткий или более длинный носик, обычно на верхушке двузубчатый. Плод—орешек.

Стебли обычно трехгранные, обвернутые замкнутыми влагалищами листьев с пластинкой или без нее. Многолетние травы с ползучим корневищем или образующие дерн.

Из свыше 2000 видов рода *Carex*, распространенных по всему земному шару, на Кавказе 107 видов, в Азербайджане 61 вид.

Хоз. значение. Хотя многие осоки не поедаются или плохо поедаются скотом вследствие жесткости и зазубренности листьев и часто стеблей (вследствие богатства их кремнеземом) и вероятно также безвкусыности их (отсутствие или незначительное содержание горьких и пряных веществ), все же многие из них являются травами удовлетворительной и даже хорошей кормовой ценности, не уступающими злакам.

Скошенные до цветения или в силосованном виде охотно поедаются скотом. Лучше всего осока поедается крупным рогатым скотом, а на горных лугах всеми видами скота. Кормовое значение осок еще весьма слабо изучено. По химическому составу они приближаются к зла-

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



кам. Наибольшее кормовое значение осоки имеют в Азербайджане на горных лугах, где они образуют иногда осоковые фитоценозы. Обычная на альпийских пастбищах Б. и М. Кавказа осока печальная (*C. trisilis*) относится к числу хорошо поедаемых. Меньшее кормовое значение имеют осоки лесного пояса. На солонцеватых лугах играют роль осоки *C. dilutata* и *C. divisa*. Некоторое кормовое значение на юге Азербайджана на зимних пастбищах играют ксерофильные осоки *C. pachystylis* и *C. stenophylloides*. Некоторые крупные широколиственные осоки, как *C. acutiformis* и *C. riparia*, являются материалом для плетения. *C. brevicollis* — ядовита для скота.

Семена осок богаты крахмалом и белками. В Сибири их обдирают от кожуры и используют как крупу или размалывают и употребляют как примесь к муке при выпечке хлеба (Т. Гейдеман).

1. Колосок один, верхушечный, в верхней части с мужскими, в нижней с женскими цветками. Низкие альпийские растения . . . . . 2  
= Колосков несколько . . . . . 5
2. Кроющие чешуи женских цветков остающиеся. Мешочки округлые. 14. *C. oreophila* С. А. М.  
= Кроющие чешуи женских цветков рано опадающие . . . . . 3
3. Мешочки узкие, шиловидно-ланцетные, с выдающимся из них шиловидным придатком оси цветка, в зрелости отогнутым вниз. 30. *C. microglochin* W a h l b.  
= Мешочки более широкие, эллиптические или яйцевидно-ланцетные, без шиловидного придатка . . . . . 4
4. Мешочки на короткой ножке до 1 мм дл., яйцевидно-ланцетные, без жилок. Колоски 10—15 мм дл. 28. *C. micropodiodes* V. K r e s z.  
= Мешочки сидячие, эллиптические, с ясными жилками. Колоски 5—8 мм дл. 29. *C. capitellata* B o i s s. et B a l.
5. Каждый колосок содержит мужские и женские цветки . . . . . 6  
= В каждом колоске цветки либо мужские, либо женские (редко верхние колоски с мужскими и женскими цветками) . . . . . 20
6. Колоски с тычиночными цветками в верхней части колоска . . . . . 7  
= Колоски с тычиночными цветками в нижней части колоска . . . . . 16
7. Корневище длинное, ползучее . . . . . 8  
= Растения, образующие дерновины . . . . . 11
8. Мешочки двояковыпуклые . . . . . 9  
= Мешочки плосковыпуклые . . . . . 10
9. Мешочки прочно удерживаются на оси соцветия. Растения сухих областей. 16. *C. pachystylis* G a y  
= Мешочки легко осыпаются. Луговые растения высокогорной области. 15. *C. acrifolia* V. K r e s z.
10. Соцветие головчатое. Листья жесткие, узкие, вдоль сложенные или свернутые. 4. *C. stenophylloideis* V. K r e s z.  
= Соцветие продолговатое. Листья плоские. 1. *C. divisa* H u d s.
11. Мешочки мелкие, до 3 мм дл., широко-яйцевидные, с удлиненным носиком, б. или м. двояковыпуклые. 11. *C. diandra* S c h r a n k  
= Мешочки более крупные, плосковыпуклые . . . . . 12
12. Стебель толстый, остротрехгранный, с вогнутыми гранями, острошероховатый. 6. *C. compacta* L a m.  
= Стебель тонкий, трехгранный, с плоскими гранями, только сверху шероховатый . . . . . 13



13. Мешочки у основания губчато-утолщенные. 7. *C. contigua* Horre  
 = Мешочки у основания не имеют губчатого утолщения . . . . . 14
14. Мешочки широко-яйцевидные. Колоски 2—3 см дл. 9. *C. suprina* (Sand.) Nendtv.  
 = Мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные. Колоски 3—10 см дл. . . . . 15
15. Колоски сильно расставленные, в длинном колосе до 7 см дл. Мешочки 3—4 мм дл. 10. *C. divulsa* Stokes  
 = Колоски менее расставленные. Колос менее длинный, 2—4 см дл. Мешочки ок. 5 мм дл. 8. *C. polyphylla* Kar. et Kir.
- 16 (6). Мешочки без крыльев, светлозеленые, 2,5 мм дл., с коническим носиком. 13. *C. canescens* L.  
 = Мешочки крылатые, более крупные . . . . . 17
17. Растения с длинным ползучим корневищем . . . . . 18  
 = Растения, образующие дерновины . . . . . 19
18. Мешочки яйцевидные, ок. 3 мм дл. 2. *C. Grossheimii* V. Krescz.  
 = Мешочки ланцетно-яйцевидные, 4—4,5 мм дл. Растения песчаных мест. 3. *C. colchica* Gay
19. Колоски в колосе мелкие, сильно расставленные. Прицветные листья травянистые, весьма длинные. 5. *C. remota* L.  
 = Колоски в колосе сближенные, 8—10 мм дл. Прицветные листья с бурым влагалищем и короткой щетиновидной пластинкой 12. *C. leporina* L.
- 20 (5). Колоски 1—2-цветковые. Прицветные листья длинные, травянистые. 41. *C. phyllostachys* C. A. M.  
 = Колоски многоцветковые. Прицветные листья не листовидные . 21
21. Мешочки без носика или с коротким неясным носиком . . . . . 22  
 = Мешочки с ясным, обычно двузубчатым носиком . . . . . 45
22. Рылец 2. Кроющие чешуи черно- или краснобурые. . . . . 23  
 = Рылец 3 . . . . . 27
23. Мешочки без жилок . . . . . 24  
 = Мешочки с жилками . . . . . 26
24. Нижний прицветный лист длинный, травянистый. Листья широкие, 5—8 мм шир. Нижние беловатые влагалища листьев часто с редкой сетью поперечных жилок. 19. *C. Buekii* Wimm.  
 = Прицветные листья короткие, б. или м. щетиновидные. Стеблевые листья 2—3 мм шир. . . . . 25
25. Растения, образующие длинные ползучие побеги. 21. *C. Kotschyana* Boiss. et Hoh.  
 = Растения, не имеющие ползучих побегов, образующие плотные дерновины. 20. *C. caespitosa* L.
26. Кроющие чешуи колосков ланцетные, чернобурые, с резкой беловатой средней жилкой; у женских колосков заостренные, длиннее мешочков. 18. *C. dichroandra* V. Krescz.  
 = Кроющие чешуи чернобурые, одноцветные; у женских колосков тупые, короче и уже мешочков. 17. *C. dacica* Heufl.
- 27 (22). Верхние колоски в верхней части с женскими цветками (гинекандрические). Колоски черно- или краснобурые . . . . . 28  
 = Верхние колоски только с мужскими цветками . . . . . 30
28. Соцветие б. или м. поникшее, нижние колоски на ножках 0,8—3 см дл. . . . . 29



- = Соцветие б. или м. головчатое; нижние колоски на ножках до 0,8 см дл. 24. *C. melananthaeformis* Litv.
29. Соцветие рыхлое; колоски на длинных ножках. Чешуи ланцетные, заостренные 22. *C. caucasica* Stev.
- = Колоски головчато-скупенные, на коротких ножках. Чешуи яйцевидные, туповатые. 23. *C. Medwedewii* Lesk.
- 30 (27). Верхний прицветный лист без влагалища . . . . . 31
- = Верхний прицветный лист с ясным влагалищем . . . . . 34
31. Мешочки густо опушенные. 32. *C. tomentosa* L.
- = Мешочки голые . . . . . 32
32. Прицветные листья травянистые, нижний длиннее соцветия. Мешочки перепончатые, эллипсоидальные, без носика, ок. 3 мм дл. 25. *C. pallescens* L.
- = Прицветные листья чешуевидные, короче соцветия . . . . . 33
33. Женских колосков 2—1, мелких (ок. 6 мм дл.), почти шаровидных, малоцветковых. 45. *C. supina* Vahl
- = Женских колосков 2—3, яйцевидных или продолговатых, многоцветковых, 12—15 мм дл. 46. *C. Bordzilovskii* V. Kresz.
- 34 (30). Женские колоски длинные, тонко-цилиндрические, поникающие, до 10 см дл. Серозеленое растение с плоскими широкими листьями. 57. *C. pendula* Huds.
- = Растения иного вида . . . . . 35
35. Женские колоски густые . . . . . 36
- = Женские колоски рыхлые . . . . . 37
36. Растения, образующие дерн. Мешочки обратнойцевидные, густо коротко-волосистые, ок. 2,5 мм дл. 31. *C. Griolletii* Roem.
- = Растение с длинным ползучим корневищем и жесткими листьями. Мешочки продолговато-эллиптические, гладкие или шероховатые, 3,5—4 мм дл. 52. *C. cuspidata* Host
37. Мешочки голые . . . . . 38
- = Мешочки волосистые . . . . . 40
38. Листья очень узкие, почти щетиновидные, до 1 мм шир. Женские колоски с 3—6 расставленными цветками. Кроющие чешуи пленчатые, бледные. 44. *C. alba* Scop.
- = Растения иного вида . . . . . 39
39. Листья плоские, 2—3 мм шир. Кроющие чешуи чернобурые. Мешочки шаровидно-овальные. 36. *C. panicea* L.
- = Листья 5—8 мм шир. Кроющие чешуи буроватые. Мешочки продолговато-яйцевидные или ланцетные. 56. *C. strigosa* Huds.
40. Нижний прицветный лист с влагалищем и пластинкой . . . . . 41
- = Нижний прицветный лист влагалищный, без пластинки . . . . . 43
41. Верхние женские колоски (1—2) расположены у основания мужских, почти сидячие; нижние (1—2) находятся почти у основания стебля на тонких нитевидных до 8 см дл. ножках. 33. *C. euxina* Marc.
- = Все колоски расположены у верхушки стебля . . . . . 42
42. Густодернистое растение без побегов. Женские колоски 5—6 мм дл. Прицветные листья широкие. 35. *C. Huetiana* Boiss.
- = Растение с ползучими побегами, образующее рыхлые дерновины. Женские колоски 8—12 мм дл. Прицветные листья щетиновидные. 34. *C. verna* Chaix



43(40). Верхние (1—2) женские колоски приближены к основанию мужского колоска; нижние (1—2) находятся у основания стебля и сидят на длинных тонких 5—10 см дл. ножках.

39. *C. Halleriana* A s s o

= У основания стеблей нет женских колосков . . . . . 44

44. Стебли у основания покрыты краснобурными безлистными влагалищами, обычно лежащие. Листья плоские, 2—4 мм шир.

42. *C. digitata* L.

= Растение, образующее густые дерновины. Стебли низкие, до 10 см выс. Листья обычно свернутые, 1—1,5 мм шир.

43. *C. Buschiorum* V. K r e s z.

45(21). Чешуи женских колосков черно-пурпурные. Колоски немного поникшие. Мешочки сплюснuto-трехгранные . . . . . 46

= Чешуи женских колосков светлокoriчневые или зеленоватые. Мешочки не сплюснутые . . . . . 47

46. Мешочки продолговато-яйцевидные, 4,5—5 мм дл. Женские колоски рыхловатые.

27. *C. tristis* M. B.

= Мешочки ланцетные, 6—6,5 мм дл. Женские колоски очень рыхлые.

26. *C. Meinhäuseniana* V. K r e s z.

47. Носик мешочка тупой или коротко-двузубчатый. Женские колоски на тонких поникающих ножках . . . . . 48

= Носик мешочка длинно-двузубчатый . . . . . 49

48. Высокогорное густодернистое растение. Женские колоски ок. 10 мм дл., малоцветковые (с 6—10 цветками). Листья ок. 2 мм шир.

59. *C. capillaris* L.

= Рыхлодернистые растения низменности и среднего горного пояса. Женские колоски 20—40 мм дл., многоцветковые. Листья 3—6 мм шир.

58. *C. silvatica* H u d s.

49(47). Мужские колоски одиночные . . . . . 50

= Мужских колосков несколько . . . . . 56

50. Женские колоски длинные, цилиндрические, поникшие. Кроющие чешуи перепончатые, ланцетно-шиловидные. Листья 5—8 мм шир.

63. *C. pseudo-cyperus* L.

= Растение иного вида . . . . . 51

51. Мешочки крупные, 5—8 мм дл. Колоски рыхлые . . . . . 52

= Мешочки 3—4 мм дл. Колоски густые . . . . . 54

52. Прицветные листья травянистые, нижний значительно превышает соцветие. Колоски с 3—6 цветками. Мешочек ок. 8 мм дл.

38. *C. depauperata* G o o d.

= Прицветные листья гораздо короче соцветия. Мешочек 5—6 мм дл. . . . . 53

53. Растение с длинными ползучими побегами. Мешочки рассеяно-волосистые или голые, с длинным носиком.

40. *C. Michelii* H o s t

= Растение, образующее густые дерновины. Мешочки голые с коротким носиком.

37. *C. brevicollis* D. C.

54(51). Прицветные листья прямые, с длинным влагалищем. Женские колоски продолговатые или цилиндрические, расставленные, 2—3 см дл.

49. *C. diluta* M. B.

= Прицветные листья все или верхние без влагалища, обычно с оттопыренной пластинкой. Женские колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные. . . . . 55



55. Мешочки 3—3,5 мм дл., обратнойцевидные. 48. *C. Oederi* R e t z.  
 = Мешочки 3,5—4 мм дл. яйцевидные. 50. *C. extensa* G o o d.  
 56 (49). Влагалища листьев и пластинка волосистые. Мешочки опушенные.  
 62. *C. hirta* L.  
 = Листья и мешочки голые . . . . . 57  
 57. Женские колоски начинаются почти от основания стебля, толстые,  
 коротко-цилиндрические. Мешочки 8 — 10 мм дл.  
 47. *C. hordeistichos* V i l l.  
 = Колоски находятся в верхней части стебля . . . . . 58  
 58. Мешочки несколько вздутые, со многими жилками, соломенно-  
 желтые . . . . . 59  
 = Мешочки не вздутые . . . . . 60  
 59. Стебель тупотрехгранный. Мешочки ок. 5 мм дл., округло-яйце-  
 видные, почти внезапно-суженные в длинноватый носик.  
 60. *C. inflata* H u d s.  
 = Стебель остротрехгранный. Мешочки ок. 7 мм дл., яйцевидно-  
 конические, постепенно суженные в длинноватый носик.  
 61. *C. vesicaria* L.  
 60. Мешочки с вдавленными жилками. 54. *C. melanostachya* M. B.  
 = Мешочки с выдающимися жилками . . . . . 61  
 61. Женские колоски в числе (2) 3—4 (5), 1—2 см дл.  
 55. *C. songorica* K a r. e t K i r.  
 = Женские колоски в числе 4—6 (10), 2—4 (8) см дл. . . . . 62  
 62. Женские колоски толстые, до 8 мм шир. Мешочки 5 — 6 мм дл.,  
 яйцевидно-конические, постепенно переходящие в короткий носик.  
 53. *C. riparia* C u r t.  
 = Женские колоски более тонкие. Мешочки ок. 4 мм дл., яйцевидно-  
 эллиптические, внезапно суженные в короткий тонкий носик.  
 51. *C. acutiformis* E h r h.

1. *C. divisa* H u d s., Fl. Angl., ed. I, 348 (1762).—О. раздельная—  
 Аралы ч.

Многолетнее растение. Корневище деревянистое, толстое, ползучее,  
 с шнуровидными придаточными корнями. Растение серозеленое. Стеб-  
 ли прямые, трехгранные, вверху шероховатые, (10) 20—50 (80) см выс.,  
 одетые темными влагалищами листьев. Листья жесткие, длинные, тонко-  
 заостренные, плоские или полусвернутые, обычно короче стебля.  
 Колоски андрогинные, 7—10 мм дл., яйцевидные, скученные в про-  
 долговатый, 1,5—3 см дл. колос, часто лопастичатый, или нижние ко-  
 лоски часто раздвинутые. Прицветный лист нижнего или нижних ко-  
 лосков часто с щетиновидной пластинкой. Кроющие чешуи яйцевид-  
 ные, на верхушке шиповато-заостренные, коричневые со светлым килем,  
 по краю пленчатые, равные мешочкам. Рылец 2. Мешочки 3—4 мм дл.,  
 широко-яйцевидные или широко-эллиптические, плоско-выпуклые, с ост-  
 рым краем, на выпуклой стороне со многими продольными жилками,  
 суженные в короткий шероховатый двузубчатый носик, зрелые корич-  
 невые, блестящие. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—  
 Степ. пл.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного  
 пояса.—В долинах и по берегам рек и ручьев, у родников и ороси-  
 тельных канав, на влажных, иногда солонцеватых и болотистых местах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.



*Общее распр.* Европа, М. Азия, Сев. Африка.—Описан из Англии.  
*Хоз. знач.* Поедается всеми видами скота, особенно в сене.

2. *C. Grossheimii* V. Kresz. во Фл. СССР, III, 130 и в Addenda II, 589.—О. Гроссгейма—Гроссгейм ч.

Многолетнее растение. Корневище ползучее. Стебли наверху шероховатые, до 50 см выс. Листья плоские, 2–3 мм шир., по краю слабо шероховатые. Колоски продолговато-яйцевидные или продолговатые, внизу и наверху женские, в средней части мужские, или колоски андрогинные, скученные в густой продолговатый колос 2–3 см дл.; нижние 1–2 колоска иногда у основания с коричневыми чешуевидными листьями, переходящими в остистое продолжение. Кроющие чешуи яйцевидные, острые или заостренные, темнокоричневые, несколько блестящие, по килю светлее, по краю пленчатые, короче мешочков. Рылец 2. Мешочки ок. 3 мм. дл., яйцевидные, плосковыпуклые, в верхней половине по краю узкокрылатые и зазубренные, постепенно суженные в короткий носик. 2/V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. горн. Редко.—В среднем горном поясе. На лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Тур. Армения—Описан из Арм. ССР (Нор-Баязет).

3. *C. colchica* Gay in Ann. Sc. Nat., sér. 2, X, 303 (1838).—*C. arenaria* β Trev. in Ledeb., IV, 274.—*C. arenaria* (non L.) Boiss., V, 401.—*C. arenaria* var. *colchica* Christ., Фомин и Воронов, I, 170.—*C. ligerica* (non Gay), Шмальгаузен, II, 556; Фомин и Воронов, I, 176; А. Гроссгейм, I, 160 (1928).—О. колхидская—Колхид ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище длинное, ползучее, одетое бурыми влагалищами. Стебли тонкие, вверху шероховатые, 25–40 см выс., у основания обвернутые бурыми безлистными влагалищами. Листья жесткие, 2–3 мм шир., свернутые или сложенные, длинно-заостренные, по краю шероховатые, короче стебля. Колоски эллиптические, до 10 мм дл., гинеандрические, реже вверху мужские, собранные в продолговатый несколько раздвинутый колос до 3,5 см дл.; нижний колосок часто у основания с чешуйчатым листом, продолженным в б. или м. длинное остевидное окончание. Кроющие чешуи яйцевидные, б. или м. длинно-заостренные, коричневые, равные мешочкам. Рылец 2. Мешочки 4–4,5 мм дл., яйцевидные, плосковыпуклые, светлокоричневые, с обеих сторон с жилками, постепенно суженные в двузубчатый носик. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб. (по р. Пирсагат).—На низменности.—На песчаных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Европ. ч. (юг), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.), Ср. Азия (Арал-Касп.).

*Общее распр.* Балканы.—Описан из Абхазии.

4. *C. stenophylloides* V. Kresz. во Фл. Туркм., I, 2, 230 (1932); во Фл. СССР, III, 141 и в Addenda II, 592.—*C. stenophylla* (non Vahlb.), Treviranus in Ledeb., IV, 270; Boiss., V, 400; Липский, 476; Фомин и Воронов, I, 175; А. Гроссгейм, I, 159 (1928).—О. ложно-узколистная—Яланчыдаряпаглы ч.



Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебли прямые, гладкие, (6) 9—20 (25) см выс. Листья серозеленые, жесткие, часто дуговидно-изогнутые, плоские или полусвернутые, 1,5—3 мм шир. Колоски андрогинные, собраны в плотный ромбический или яйцевидно-конический колос 10—15 мм дл. и до 10 мм шир. Чешуйчатый лист при основании нижнего колоска часто с остистым продолжением. Чешуи яйцевидные, острые или островатые, коричневые или коричнево-бурые, по краю широкопленчатые, на спинке с светлой жилкой, равные мешочкам. Рылец 2. Мешочки широко-яйцевидные или широко-эллиптические, плосковыпуклые, на выпуклой стороне со многими жилками, переходящие в короткий двузубчатый носик. IV—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кур. равн.—Нах. горн.—Нах. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—В сухой области на каменистых местах, осыпях, на песках, галечниках, в виноградниках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ. (?), Вост. и Юж. Закавказ.), Ср. Азия.

*Общее распр.* Тур. Армения, Сев. Иран, Афган.—Описан из Казахстана (окр. г. Копала).

5. *S. remota* L., *Amoen. acad.*, IV, 293 (1759).—О. раздвинутая—Аралы ч.

Многолетнее светлозеленое дернистое растение. Корневище ползучее, недлинное, с толстыми мочками, одетое тонкими волокнами из отмерших листьев. Стебли тонкие, остротрехгранные, бороздчатые, (23) 40—60 (80) см выс. Листья плоские, 1,5—2 мм шир., по краю шероховатые, короче или равные стеблю. Колоски в числе 4—10, продолговатые или яйцевидные, 5—10 мм дл., сжатые, далеко расставленные (на 1—4 см), верхние 2—4 сближенные, без прицветного листа, прочие с длинными зелеными прицветными листьями, нижний из которых превышает соцветие. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, пленчатые, беловатые, с зеленым килем, короче мешочков. Мешочки ок. 3 мм дл., яйцевидные, бледные, желтоватые, плосковыпуклые, спереди и сзади с тонкими жилками, вверху по краю зазубренные, постепенно переходящие в короткий двузубчатый носик. V—VI (VII). (Табл. XIII, рис. 5).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах. Обычно.

*Распр. в СССР.* Кавказ (почти весь), Европ. ч. (кроме севера), Крым.

*Общее распр.* Европа, Сев. Иран.—Описан из Германии.

6. *S. compacta* Lam., *Fl. Fr.*, II, 172 (1778).—*S. vulpina* (non L.) auct. cauc. p. m. p.—*S. vulpina*  $\beta$  *tenuior* Trev. in Ledeb., IV., 275.—*S. vulpinoides* (non Mchx.) Boiss., V, 402; Липский, 476; Фомин и Воронов, I, 177.—О. сжатая—Даралмыш ч.

Многолетнее растение. Корневище укороченное, толстое, с толстыми мочками. Стебли у основания с толстыми волокнами, толстые, прямые, сжато-трехгранные с вогнутыми сторонами и острыми, узко-шероховатыми ребрами, (25) 35—75 (110) см выс. Листья серозеленые, длинные, плоские, 3—5 мм шир., по краю остро-шероховатые. Колоски яйцевидные, скученные наверху стебля (часто пучками) в густое, плотное, продолговато- или коротко-цилиндрическое соцветие 2—5 (7) см дл., иногда в нижней части немного прерывистое. Прицветные листья с зе-



ленной щетиновидной шероховатой пластинкой, самые нижние обычно значительно длиннее колосков. Колоски андрогинные. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, заостренные, бледные, беловатые или по краю буроватые, посередине обычно с зеленой полоской. Рылец 2. Мешочки ок. 4 мм дл., оттопыренные, яйцевидные, соломенно-желтые, позже коричневые, плосковыпуклые, с острым краем, на обеих сторонах, особенно на наружной, с несколькими ясными жилками, постепенно суженные в зазубренный по краю двузубчатый носик. V—VI. (Табл. XIII, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Аг-рич.—МК сев.—Нах. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На болотах, лугах, по берегам рек и арыков.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч. (юж.), Ср. Азия.

*Общее распр.* Зап. и Юж. Европа, Средиз., М. Азия, Сев. Иран.—Описан из окр. Парижа.

*Хоз. знач.* Листья идут на изготовление плетеночных изделий.

7. *C. contigua* Horre in Sturm, Deutschl. Fl., N. 61, Bd. 2 (1835) — *C. muricata* (non L.) M. B., II, 283; Шмальгаузен, II, 554; Липский, 476.—*C. spicata* Huds., В. Кречетович во Фл. СССР, III, 23 (1935).—*C. Lumnitzeri* (non Rouy), В. Кречетович, Фл. СССР, III, 154 (1935) quoad spec. sauc.—О. смежная—Гарышыг ч.

Многолетнее растение. Корневище короткое. Серозеленое растение, образующее дерновины. Стебли у основания с темными волокнами, трехгранные, сверху шероховатые, (25) 30—60 см выс. Листья плоские, 2—3 мм шир., по краю шероховатые. Колоски андрогинные, яйцевидные, собранные в плотный продолговатый, внизу б. или м. прерывистый колос 2—3 см дл. Чешуи коричневые, заостренные, посередине с зеленой полоской, короче мешочков. Рылец 2. Мешочки яйцевидные, с губчатым, несколько вздутым основанием, плосковыпуклые, постепенно суженные в шероховатый двузубчатый носик, 4—5 мм дл. V—VI (VII).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. равн.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, на опушках, в садах. Обычное.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч. (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

*Общее распр.* Европа, М. Азия.—Описан из Германии.

8. *C. polyphylla* Kar. et Kir., Bull. Soc. Nat. Moscou, XIV, 859 (1841).—*C. muricata* (non L.) Trev. in Ledeb., IV, 267.—*C. Leersii* F. Schultz (non W.), А. Гроссгейм, I, 161 (1928).—О. многолистная—Чохярпаглы ч.

Многолетнее растение. Корневище короткое, толстое, с толстыми мочками, густо покрытое темнокоричневыми или бурыми продольными волокнами. Светло- или серозеленое. Стебли прямые, тонкие, остротрехгранные с плоскими гранями, сверху острошероховатые, (17) 25—80 см выс. Листья длинные, линейные, плоские, 3—5 мм шир., по краю острошероховатые. Колоски андрогинные, яйцевидные, книзу часто раздвинутые, сверху сближенные, образующие колосовидное продолговатое соцветие 2—4 (7) см дл. Прицветные листья нижних колосков обычно с короткой щетиновидной пластинкой. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, коричневые или буроватые, посередине с зеленой полоской, короче мешочков. Рылец 2. Мешочки ок. 5 мм дл., во время пло-



доношения звездчато-растопыренные, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые, коричневато-зеленые, с обеих сторон без жилок или с мало-заметными жилками, плосковыпуклые, с острым краем, постепенно переходящие в двузубчатый шероховатый носик. V—VI (VII). (Табл. XIII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Аг-рич.—МК сев.—МК центр.—М Кюж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, садах, по галечникам рек. Обычно.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Крым, Зап. Сибирь (Ирт.. Алт.), Ср. Азия (горн.).

*Общее распр.* Зап. Европа, Средиз., М. Азия, Сев. Иран, сев.-зап. Монголия.—Описан с хр. Тарбагатай.

9. *C. cuprina* (Sand.) Nendtv. in Verhandl. Zool.-Bot. Ges. Wien, XIII, 566 (1863).—*C. nemorosa* var. *cuprina* Sand. ex Heuff. in Linnaea XXXI, 662 (1862).—*C. muricata* (non L.) Trev. in Ledeb., IV, 276 p. p.—*C. Pairaei* F. Schultz, Фомин и Воронов, I, 178.—*C. echinata* (non Murr.), А. Гроссгейм, I, 101 (1928).—О. медная—Мис ч.

Многолетнее зеленое растение. Корневище короткое, ползучее. Стебли у основания одеты тонкими бурыми волокнами, тонкие, трехгранные, бороздчатые, вверху шероховатые, 20—40 (60) см выс. Листья плоские, 1,5—2,5 мм шир., по краю остро-шероховатые, короче стебля. Колоски андрогинные, немногочетковые, звездчато-растопыренные, скученные в плотный колос до 2 см дл., самые нижние обычно отставленные. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, заостренные, коричневые, по килю зеленые, короче мешочков. Рылец 2. Мешочки 3—4 мм дл., широко-яйцевидные, плосковыпуклые, б. или м. постепенно суженные в шероховатый двузубчатый носик. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост. (Ивановка—Исмаиллы).—В лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Юж. Закавказья и Тал.), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

*Общее распр.* Зап. Европа, Средиз., Сев. Африка.—Описан из Венгрии.

10. *C. divulsa* Stokes ex With., Bot. arr. brit. pl., ed. 2, II, 1035 (1787).—*C. muricata* (non L.), Trev. in Ledeb., IV, 276 p. p.—О. прерванная—Фасилэли ч.

Многолетнее зеленое растение. Корневище короткое, толстое, горизонтальное, одетое тонкими темнобурыми волокнами. Стебли остро-трехгранные, остро-шероховатые, 30—70 см выс. Листья плоские, 2—3 мм шир., по краю острошероховатые. Колоски андрогинные, ок. 5 мм дл., яйцевидные, б. или м. многочисленные, образующие колосовидное соцветие (3) 4—7 см дл. (внизу иногда ветвистое), книзу сильно расставленные, вверху скученные. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, беловатые или бледнобуроватые, по килю с зеленой полоской, короче мешочков. Мешочки 3—4 мм дл., яйцевидно-ланцетные, плосковыпуклые, зрелые б. или м. коричневые, звездчато-растопыренные, постепенно суженные в длинноватый шероховатый двузубчатый носик. V—VI (VII). (Табл. XIII, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—БК вост.—БК зап.—МК (весь)—Диаб.—Ленк.



горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам, по берегам рек и ручьев. Обычно.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Волж.-Дон.), Крым.

*Общее распр.* Зап. и Юж. Европа, Сев. Африка, М. Азия, Сев. Иран.—Описан из Англии.

11. *C. diandra* Schrank, Cent. Bot. Anmerk., 49 (1781).—О. дву-  
тычинковая—Ики эркэкчикли ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище довольно короткое, ползучее. Стебли у основания одеты темными безлистными влагалищами, тонкие, трехгранные, в верхней части зазубренные, равные листьям или длиннее их, 33—70 см выс. Листья вдоль сложенные или плоские, 1—2 мм шир., острошероховатые. Колоски андрогинные, мелкие, густо скученные в плотный цилиндрический колос 1,5—3 см дл., 5—6 мм шир.; нижние колоски несколько раздвинутые, у основания с бурыми чешуевидными листьями, переходящими в остевидное окончание, иногда довольно длинное, но короче соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, коричневые, по килю светлее, по краю белопленчатые, короче мешочков. Мешочки ок. 3 мм дл., широко-яйцевидные, спереди сильно выпуклые, с жилками, сзади слабо выпуклые, без жилок, зрелые темнокоричневые, глянцевые, постепенно суженные в удлиненный, желтоватый, по краю крылатый и зазубренный носик. 2/VI—2/VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК сев.—Нах. горн. Редко.—В субальпийском поясе.—На болотах и влажных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ. (горн.), Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Аркт., Европ. ч. (кроме крайнего юга).

*Общее распр.* Сев. и Ср. Европа, Сев. Африка.—Описан из Юж. Германии..

12. *C. ierogina* L., Sp. pl., 973 (1753).—О. заячья—Довшан ч.

Многолетнее светлозеленое растение. Корневище короткое, с толстыми мочками, окутанное, как и основание стеблей, продольными бурыми волокнами отмерших влагалищ листьев. Стебель трехгранный, бороздчатый, вверху шероховатый, (20) 30—60 (70) см выс. Листья плоские, 2—3 мм шир., по краю острошероховатые, короче стебля. Колоски гинеандрические, 8—10 мм дл., 4—5 мм шир., яйцевидные или овальные, в числе (2) 3—6 (7), скученные в густой продолговатый колос 2—3 см дл., нередко расставленные, но всегда касающиеся друг друга, нижний иногда с коротким прицветным листом в виде бурого влагалища с щетиновидной пластинкой. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, темнокоричневые, несколько блестящие, посередине со светлой или зеленой жилкой, по краю узкопленчатые, равные мешочкам. Рылец 2. Мешочки ок. 1 мм дл., эллиптические, спереди выпуклые с продольными жилками, сзади несколько вогнутые, по краю крылатые, постепенно суженные в довольно длинный двузубчатый носик, зрелые светло-бурые. VI—VII (VIII). (Табл. XIII, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (кроме крайнего севера и юга), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.).

*Общее распр.* Зап. Европа, М. Азия.—Описан из Европы.



13. *C. canescens* L., Sp. pl., 974 (1753).—О. сероватая—Бозум-тул ч.

Многолетнее серозеленое дернистое растение с коротким корневищем. Стебли при основании одеты светлорыжими влагалищами, тонкие, вверху слабо шероховатые, 35—40 см выс. Листья плоские, 1,5—2,5 мм шир., по краю острошероховатые, обычно немного короче стеблей. Колоски гинеандрические, мелкие, продолговато-яйцевидные или продолговатые, 5—8 мм дл., в числе 3—6, нижние 2—3 более расставленные, самый нижний из которых иногда с щетиновидным прицветным листом, верхний как бы на ножке, усаженной пустыми чешуями (пыльниковые цветки нижней части колоска). Кроющие чешуи яйцевидные, острые, буроватые, по краю белопленчатые, короче мешочков. Мешочки ок. 2—5 мм дл., яйцевидные или эллиптические, почти плосковыпуклые, с обеих сторон с тонкими жилками, суженные в короткий малозаметный, по краям шероховатый, чуть выемчатый носик, в зрелом состоянии коричневый. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—Нах. горн. Редко.—В высокогорной области.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (сев. и зап.), Европ. ч. (кроме крайнего юга), Сибирь (вся), Ср. Азия. (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

Общее распр. Сев. и Ср. Европа, Маньчжурия, Корея, Япония, Сев. Америка.—Описан из Сев. Европы.

14. *C. oreophila* С. А. М., Verz. Cauc., 29 (1831).—О. горнолюбивая—Дагсеван ч.

Корневище горизонтальное, ползучее. Стебли у основания одеты коричневыми влагалищами, тонкие, трехгранные, бороздчатые, 6—10 (15) см выс. Листья щетиновидно-свернутые, равные стеблю или короче его. Колосок андрогинный, продолговато-яйцевидный, суженный в верхней мужской части, 5—10 мм дл. Кроющие чешуи женских цветков широко-яйцевидные, тупые, темнокоричневые. Рылец 2. Мешочки 2,5—3 мм дл., округло-эллиптические, почти круглые, плосковыпуклые, коричневые, внезапно суженные в короткий двузубчатый носик. 2/VII—VIII. (Табл. X, рис. 1.).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.).

Общее распр. М. Азия, Иран.—Описан из альпийского пояса Зап. и Вост. Кавказа.

15. *C. acrifolia* V. Krecz. во Фл. СССР, III, 192 и в Addenda II, 591.—*C. stenophylla* (non Wahlb.). Trev. in Ledeb., IV, 270 p.p. quoad pl. Meyerian., Boiss., V, 400 p.p., Липский, 476 p.p. — *C. incurva* (non Light f.) Trev. in Ledeb., IV, 270; Boiss., V, 400; А. Гроссгейм, I, 159 (1928).—*C. curatica* (non K n t h), Липский, 476; Фомин и Воронов, I, 178.—*C. curatica* var. *rigida* Meinsh., А. Гроссгейм, I, 159 (1928). — О. остролистная — Итиярпаг ч.

Многолетнее растение. Корневище ползучее. Стебли книзу утолщенные, прямые, трехгранные, вверху шероховатые, 8—25 см выс., у основания одеты светлорыжими влагалищами. Листья светлозеленые, плоские, слегка шероховатые, 2—3 мм шир., прямые, укороченные, довольно быстро заостренные. Колоски андрогинные, довольно



многочисленные, собранные в плотное головчатое яйцевидно-продолговатое соцветие до 2 см дл. и 7—10 мм шир. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, коричневые, по краю пленчатые. Рылец 2. Мешочки 3—4 мм дл., продолговато-яйцевидные, на выпуклой стороне с неясными жилками, постепенно переходящие в удлинённый по краю шероховатый очень коротко-двузубчатый носик. VII—1/IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб. — В высокогорном поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Иран (Демавенд). — Описан с г. Тфан-даг (Азерб. ССР).

16. *C. pachystylis* Gay, Ann. Sc. Nat., 2 ser., X, 301 (1838). — *C. stenophylla* var. *planifolia* Boiss., V, 400.—*C. stenophylla* var. *desertorum* Litv., А. Гроссгейм, I, 159 (1928). — О. толстостолбиковая—Йоғунстунчуглу ч.

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее, с пучками плодущих и листоносных побегов. Стебли трехгранные, гладкие, 7—15 см выс., у основания высоко одетые каштаново-бурыми, несколько волокнисто-расщепленными влагалищами отмерших листьев. Листья узкие, плоские или полусвернутые, 1—2 мм шир., короче стеблей. Колоски андрогинные, немногие, скученные в головчатое ромбическое или треугольно-яйцевидное головчатое соцветие 8—15 мм дл., с мужскими цветками в верхней половине. Кроющие чешуи темнокоричневые, блестящие, острые, по краю широкопленчатые, почти равные мешочкам. Рылец 2. Мешочки сросшиеся с осью колоска, 4—5 мм дл., округло-яйцевидные или эллиптические, двояковыпуклые, переходящие в двузубчатый носик, в верхней половине коричневые. 2/IV—1/VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб. (?)—На высокой равнине и в горной части до среднего горного пояса в сухой области.—На каменистых, щебнистых и глинистых местах и склонах и осыпях.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ.), Ср. Азия.

Общее распр. Пер. Азия, Иран, Афган.—Описан из Сев. Ирана.

Хоз. знач. В Ср. Азии является часто основой зимних пастбищ. Считается хорошим кормовым растением, не уступающим лучшим злакам. Поедается всеми видами скота на пастбище и в сене.

17. *C. dacica* Heuffl., Flora, XVIII, 274 (1935).—*C. caespitosa* (non L.) M. B., III, 617; Trev. in Ledeb., IV, 310 p.p.; Boiss., V, 420; Липский, 678; А. Гроссгейм, I, 164 (1928) p.p.—*C. saxatilis* (non Wahlb.) Trev. in Ledeb., IV, 309.—*C. rigida* (non Good.) Boiss., V, 419; Липский, 478 p.p.; Фомини Воронов, I, 183; А. Гроссгейм, I, 164 (1928).—*C. vulgaris* (non Fries) Trev. in Ledeb., IV, 311 p.p.; Boiss., V, 420; Шмальгаузен, II, 561; Липский, 478. — *C. Goodenoughii* (non Gay), Фомини Воронов, I, 182; А. Гроссгейм, I, 164. — *C. rigida* var. *dacica* Kük.; А. Гроссгейм, I, 164 (1928).—О. дакийская—Дакия ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище короткое, образующее подземные побеги, покрытые пурпурными чешуями. Стебли прямые, шероховатые, 15—50 см выс. Листья узколинейные, плоские, 1,5—2 мм шир., длинно-заостренные, короче стебля. Колоски в числе 3—4, верхний мужской, буроватый, остальные женские, немного расставленные, продолговатые, густые, 5—15 мм дл., нижний на корот-



кой ножке. Нижний прицветный лист длиннее колоска. Кроющие чешуи яйцевидные, тупые, чернопурпурные, короче и уже мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 2,5 мм дл., яйцевидные или эллиптические, с слабыми жилками, наверху почти черные, суженные в очень короткий цилиндрический носик. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост. — МК сев. — МК центр.—Нах. горн.—В альпийском и субальпийском поясах.—На лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Тал.).

*Общее распр.* Карпаты, Банат, Балканы, М. Азия. — Описан из Баната.

*Хоз. знач.* Хорошо поедается крупным скотом.

18. *C. dichroandra* V. Krecz. во Фл. СССР, III, 210 и в Addenda II, 596 (1935).—*C. acuta* (non L.) Trev. in Ledeb., IV, 313 p.p. quoad pl. cauc.; Boiss., V, 419; Липский, 478.—*C. gracilis* (non Curt.), Фомин и Воронов, I, 182; А. Гроссгейм, I, 163 (1928).—*C. gracilis* var. *angustifolia* et var. *triaristata*, А. Гроссгейм, I, 163 (1928).—О. двуцветно-колосковая—Икирэнк сүнбүл ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище ползучее, с побегами. Стебли, у основания одетые краснобурыми безлистными влагалищами, крепкие, остротрехгранные, шероховатые, (30) 40 — 60 (80) см выс. Листья длинные, плоские, 3—5 мм шир., постепенно заостренные, по краю острошероховатые. Колоски в числе 4—7, расставленные, верхние 1—3 мужские, остальные женские, цилиндрические, 2—6 см дл., нижние на коротких ножках, несколько поникшие, рыхловатые. Нижний прицветный лист травянистый, без влагалища, длиннее соцветия. Рылец 2. Кроющие чешуи мужских и женских колосков ланцетные, чернобурые с резкой беловатой срединной полоской, у мужских цветков притупленные, у женских заостренные, длиннее мешочков и значительно уже их. Мешочки 2,5—3 мм дл., широко-яйцевидные, двояковыпуклые, с ясными жилками, зрелые бурые, с очень коротким прямым носиком. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В субальпийском поясе.—На болотистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Турция.—Описан из Грузии (Ахалкалаки).

19. *C. Buekii* Wilm., Fl. Schles., ed. III, 81 (1857).—О. Буека—Буека ч.

Многолетнее зеленое растение. Корневище ползучее с толстыми подземными побегами. Стебли, одетые у основания коричневыми или бурыми безлистными влагалищами, крепкие, остротрехгранные, шероховатые, 40—100 см выс. Листья длинные, плоские, 5—8 мм шир., по краю острошероховатые; беловато-пленчатые влагалища нижних листьев иногда с редкой сетью тонких поперечных волокон. Колоски в числе 4—8, длинно-цилиндрические, верхние 1—3 мужские, нижние женские, прямые, густые, 4—10 см дл., нижние на ножках; нижний прицветный лист травянистый, короче соцветия. Кроющие чешуи продолговато-ланцетные или яйцевидные, островатые или туповатые, чернобурые, с зеленым или светлым килем, равные мешочкам или длиннее их. Рылец 2. Мешочки 2—3 мм дл., яйцевидные или широко-яйцевидные, плосковыпуклые, желто-зеленые или коричневые, без жилок, с очень коротким цилиндрическим носиком. V—VII.



*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост.—МК сев. Встречается единично.— В среднем горном поясе.—Среди кустарников и по опушкам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон).

*Общее распр.* Ср. и Юж. Европа.—Описан из Силезии.

20. *C. caespitosa* L., Sp. pl., 978 (1753).—О. дернистая—Чимли ч.

Многолетнее зеленое растение, образующее плотные дерновины. Стебли у основания одетые плотными, блестящими, пурпурно-бурыми безлистными влагалищами, остротрехгранные, сильно шероховатые, до 50 см выс. Листья жесткие, плоские, узколинейные, 2—3 мм шир., шероховатые. Колоски в числе 2—4, верхний мужской, продолговатый или цилиндрический, пурпурно-коричневый, до 2 см дл., остальные женские, б. или м. сближенные, прямостоячие, продолговатые или коротко-цилиндрические, 1—2 см дл., густые, нижний на очень короткой ножке. Нижний прицветный лист нитевидный или линейный, иногда длиннее колоска. Кроющие чешуи яйцевидные, тупые или туповатые, чернобурые, по средней линии светлые, короче и уже мешочков. Рылец 2. Мешочки 2—2,5 мм дл., яйцевидные или эллиптические, плоско-выпуклые, без жилок, коричневатозеленые или желтые, внезапно суженные в очень короткий тупой носик. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр. (г. Кырз). — В верхнем горном поясе.—На болотах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Вост. Закавказ.), Аркт., Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх.).

*Общее распр.* Зап. Европа.—Описан из Швеции.

21. *C. Kotschyana* Boiss. et Hoh., Diagn., sér. I, XIII, 38 (1853).—*C. rigida* (non Good.) Boiss., V, 419; Липский, 470 p.p.—*C. orbicularis* (non Boott.) Kük., A. Гроссгейм, I, 164 (1928).—О. Кочи—Кочи ч.

Многолетнее светлозеленое растение. Корнезище с короткими побегами. Стебли у основания одетые пурпурно-бурыми влагалищами, прямые, шероховатые, 15—50 см выс. Листья плоские, линейные, коротко заостренные, 2—3 мм шир., короче стебля. Колоски в числе 3—4, верхний мужской, буроватый, 10—15 мм дл., остальные женские, продолговатые, густые, 10—20 мм дл., нижний на ножке 5—6 мм дл. Нижний прицветный лист б. или м. равный колоску. Кроющие чешуи яйцевидные, островатые, чернобурые, равные мешочкам или длиннее их. Рылец 3. Мешочки овально-яйцевидные, двояковыпуклые, сверху бурые, суженные в очень короткий носик. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.— В высокогорном поясе.—На лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Юж. Ирана.

22. *C. caucasica* Stev. in Mém. Soc. Nat. Moscou, IV, 108 (1813).—*C. atrata* (non L.) Trev. in Ledeb., IV, 287 p.p.; Фомин и Воронов, I, 184.—О. кавказская—Гафгаз ч.

Многолетнее зеленое дернистое растение. Стебли у основания одеты краснобурыми блестящими безлистными влагалищами, тонкие, остротрехгранные, наверху шероховатые и поникающие, (35) 40—60 (90) см



выс. Листья длинные, плоские, 4—6 мм шир. Колоски в числе 3 — 5, верхний гинеандрический, нижние женские, коротко-цилиндрические, рыхловатые, 1,5—2 см дл., все на тонких ножках, несколько поникшие; самый нижний обычно отставлен и на более длинной ножке. Прицветный лист зеленый, длиннее соцветия. Кроющие чешуи яйцевидно-ланцетные, тонкозаостренные, бурые, равные мешочкам и значительно уже их. Рылец 3. Мешочки 3,5—4 мм дл., неправильно трехгранные, зеленовато-желтые, позже ржавые, с коротким бурым двузубчатым носиком. VI—VII. (Табл. XI, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—На субальпийских лугах. Типичная для субальпийского пояса осока.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (Юж. Урал).  
*Общее распр.* Турция, Иран.—Описан с г. Шах-даг (Азерб. ССР, сев.).

23. *C. Medwedewii* Lesk. в Журн. Русск. Бот. о-ва, XVI, 1, 70 (1931).—*C. aequivoca* V. Kresz. во Фл. СССР, III, 257 и в Addenda II, 600.—*C. atrata* (non L.) Trev. in Ledeb. IV, 287 p.p.; Boiss., V, 415; Липский, 477 p.p.; Фомин и Воронов, I, 184; А. Гроссгейм, I, 265.—*C. nigra* (non All.) Trev. in Ledeb., IV, 288; Фомин и Воронов, I, 183; А. Гроссгейм, I, 165 (1928).—*C. atrata*  $\beta$  *nigra* Boiss., V, 415; Липский, 477.—*C. aterrima* (non Норре), Фомин и Воронов, I, 153; А. Гроссгейм, I, 165 (1928).—О. Медведева—Медведов ч.

Многолетнее зеленое или серовато-зеленое растение, образующее рыхлые дерновины. Корневище короткое, ползучее, с короткими побегами. Стебли у основания одетые светлокоричневыми волокнисто-расщепленными влагалищами, трехгранные, почти гладкие, вверху шероховатые, (5) 15—30 (40) см выс. Листья сосредоточены у основания стеблей, укороченные, заостренные, жесткие, плоские, 2—4 (5) мм шир., по краю шероховатые. Колоски в числе 3—4 (5), на очень коротких ножках, скученные наверху стебля в короткое плотное яйцевидное соцветие, верхний гинеандрический, остальные женские, яйцевидно-продолговатые, округло-тупые, густые, 10—15 мм дл.; нижний прицветный лист щетиновидный, обычно длиннее колоска. Рылец 3. Кроющие чешуи яйцевидные, островатые или туповатые, чернобурые, равные мешочкам или короче их. Мешочки 3—3,5 мм дл., эллиптические или овальные, плосковыпуклые, почти трехгранные, без жилок, зрелые б. или м. бурые, с коротким насаженным, прямым, черным, выемчатым носиком. Орешек гораздо меньше мешочка. VI—VII. (Табл. XIII, рис. 6).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На альпийских и субальпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь).

*Общее распр.* Сев. Турция, Сев. Иран.—Описан с г. Абаго (истоки р. Белой).

24. *C. melananthaeformis* Litv., Тр. Бот. муз. Ак. наук, VII, 90 (1910).—О. ложно-черноцветковая—Яланчы гарачичэк ч.

Многолетнее, серозеленое, рыхлодернистое растение. Стебли у основания одетые коричневыми безлистными влагалищами, прямые, наверху шероховатые, 10—25 см выс. Листья жесткие, длинные, длинно



заостренные, плоские, 2—4 мм шир., равные стеблю или короче его. Колоски в числе 3—6 собраны в рыхлый колос, верхний колосок гинекандрический, остальные женские, яйцевидные или продолговатые, 10—15 мм дл., 6—8 мм шир., нижний на короткой ножке; прицветный лист чешуевидный. Рылец 3. Кроющие чешуи яйцевидные, в нижней части колосков тупые, в верхней острые, бурые, по килю и краям светлее, длиннее мешочков. Мешочки 2,5—3 мм дл., грушевидные, выпукло-трехгранные, кверху темнобурые, с очень коротким выемчатым носиком; орешек полностью заполняет мешочек. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск). Редко.—В субальпийском поясе.—На песчанистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (редко) (Предкавказ. (зап. ч.), Вост. Закавказ.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Дж.-Тарб.), Прибалх. (вост.), Тянь-Шан. (вост.).

*Общее распр.* Сев. Монголия.—Описан с Саянского хр.

25. *C. pallescens* L., Sp. pl., 977 (1753).—*C. chalcodeta* V. Kresz. во Фл. СССР, III, 279 и в Addenda II, 604 (1935).—О. бледноватая—Солгун ч.

Многолетнее светлозеленое дернистое растение. Стебли тонкие, остротрехгранные, наверху шероховатые, усаженные короткими или более длинными отстоящими волосками, (17) 25—40 (52) см выс. Листья длинные, не жесткие, плоские, 2—4 мм шир., вместе с влагалищами обычно негусто покрытые недлинными волосками. Колоски в числе (2) 3—4, сближенные, на коротких прямых или немного отклоненных до 10 (20) мм дл. ножках; верхний колосок мужской, тонко-цилиндрический, нижние женские, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические, (6) 8—15 (20) мм дл. Прицветные листья травянистые, нижний длиннее соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, заостренные или остисто продолженные, бледные или буроватые, иногда ржавого цвета, по средней линии зеленоватые, короче, равные или немного длиннее мешочков. Мешочки ок. 3 мм дл., перепончатые, эллипсоидальные, несколько вздутые, немного блестящие, желтовато-зеленые, с тонкими жилками, тупые, без носика. V—VII. (Табл. XIII, рис. 7).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск).—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В лесах; кустарниках и на горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Енис.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх., Дж.-Тарб.).

*Общее распр.* Зап. Европа, Сев. Америка.—Описан из Швеции.

26. *C. Meinshauseniana* V. Kresz. во Фл. СССР, III, 287 и в Addenda II, 606 (1935).—*C. frigida* (non Bell.) Trev. in Ledeb., IV, 294 p.p.; Липский, 478.—*C. frigida* var. *densa* Meinsh., Фомин и Воронов, I, 193; А. Гроссгейм, I, 171 (1928).—*C. capillaris* (non L.) Boiss., V, 414 (1884) p.p.—*C. tristis* var. *pendulina* Kük., А. Гроссгейм, I, 178 (1928).—*C. fimbriata* (non Schkuhr), Фомин и Воронов, I, 193; А. Гроссгейм, I, 172 (1928).—О. Мейнсгаузена—Мейншаусен ч.

Многолетнее зеленое густодернистое растение. Стебли у основания одетые светлорыжими расщепляющимися влагалищами, тонкие, по-



никающие, 30—70 см выс. Листья мягкие, длинные, плоские, 1,5 — 3 мм шир. Колоски в числе 3—5, верхние 1—2 мужские, ланцетные, нижние женские, редкие, линейно-ланцетные, 15—20 мм дл., поникшие, на тонких ножках 4—5 мм дл. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, островатые, краснобурые, с ясной светлой средней жилкой, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 6—6,5 мм дл., ланцетные или ланцетно-эллиптические, сплюснуто-трехгранные, кверху бурые, с ясными тонкими жилками, постепенно переходящие в длинный узкоконический, по краю шероховатый, косо срезанный носик. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Указан А. А. Гроссгеймом на карте для БК (кубинск.) (Фл. Кавк., II, карт. 76 (1940).

*Распр. в СССР.* Б. К а в к а з (гл. обр. в зап. половине).—Описан с Б. Кавказа (Ларс—Дарьял).

27. *C. tristis* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 615 (1819)—*C. fuliginosa* (non Schkuhr), Фомини Воронов, I, 194; А. Гроссгейм, I, 171 (1928).—О. печальная—Гэмкин ч.

Многолетнее густодернистое растение. Корневище толстое, ползучее. Стебли, одетые у основания светлокоричневыми влагалищами, прямые, трехгранные, гладкие, (6) 15—40 (85) см выс. Листья сосредоточены у основания стеблей, обильные, светлозеленые, жесткие, плоские, 2 — 3 мм шир., дуговидно отогнутые, обычно в 2—3 (4) раза короче стебля. Колоски в числе (2) 3—4 (6), верхние 1—2 мужские, продолговато-ланцетные, бурые, (7) 10—12(17) мм дл., остальные 1—3 (4) женские, линейные или продолговатые, (7) 10—15 (20) мм дл., верхние 1—2 приближены к основанию мужского колоска, прочие б. или м. значительно отставленные, на тонких ножках 1,5 — 3 (5) см дл., часто несколько поникшие. Прицветные листья с длинноватым буроватым влагалищем и травянистым окончанием, равным колоску или короче его. Кроющие чешуи яйцевидные, туповатые или тупые, бурые или чернобурые, с светлой средней жилкой и пленчатым краем, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 4,5—5 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, трехгранные, бурые, к основанию клиновидные, кверху постепенно суженные в длинный, по краю шероховатый, на верхушке белопленчатый носик. (V) VI—VII (VIII). (Табл. XV, рис. 7).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском и субальпийском поясе.—Главным образом на альпийских лугах, субальпийских лугах, на скалах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.).

*Общее распр.* М. Азия, Тур. Арм., Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (с. Будух, Конахкендск. р-на).

*Хоз. знач.* В альпийском и субальпийском поясах является нередко важным кормовым и пастбищным растением. Поедаемость хорошая, особенно овцами и козами. После стравливания хорошо отрастает.

○ 28. *C. micropodioides* V. Krecz. во Фл. СССР, III, 298 и в Ad-denda II, 608 (1935).—*C. pyrenaica* (non Vahlb.) Boiss., V, 398; Липский, 476; Фомини Воронов, I, 174; А. Гроссгейм, I, 158 (1928).—*C. pulicaria* (non L.) Trev. in Ledeb., IV, 265; Boiss., V, 327; Липский, 476; Фомини Воронов, I, 173; А. Гроссгейм, I (1928) 158.—О. ложно-коротконожчатая — Яланчыхырда аяглы ч.



Многолетнее растение, образующее дерновинки. Стебли гладкие, 5—10 см выс., равные листьям или немного длиннее. Листья плоские или полусвернутые, ок. 1 мм шир., шероховатые. Колоски одиночные, верхушечные, андрогинные, 8—10 мм дл., негустые, продолговато-эллиптические; кроющие чешуи яйцевидные, туповатые, темнокоричневые, короче мешочков. Рылец 2 (3). Мешочки ок. 3 мм дл., на ножке ок. 0,5 мм дл., вначале прямые, позже отклоненные вниз, яйцевидно-ланцетные, двояковыпуклые или неясно трехгранные, в верхней половине коричневые, постепенно суженные в неясно двузубчатый носик. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК зап. (Закатальск. р-н).—На альпийских лугах. Очень редко.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (кроме Юж. Закавказья и Тал.).—Описан из Сочинского округа.

29. *C. capitellata* Boiss. et Bal. in Boiss., Fl. or., V, 399 (1889).—О. мелкоголовчатая—Хырда башчых ч.

Многолетнее растение, образующее дерновинки. Стебли тонкие, трехгранные, бороздчатые, шероховатые, изогнутые, 10—20 см выс. Листья линейные, плоские, шероховатые, короче стебля. Колоски одиночные, верхушечные, андрогинные, 5—10 мм дл., яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с оттопыренными во время плодоношения мешочками. Кроющие чешуи яйцевидные, тупые, коричневые, значительно короче мешочков, при плодах опадающие. Рылец 3. Мешочки ок. 3 мм дл., эллиптические, в верхней половине коричневые, с едва заметным носиком. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев. (г. Кошкар-даг).—На альпийских лугах. Очень редко,

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказье, Зап. Закавказье).

*Общее распр.* Турция, Зап. Иран.—Описан из Лазистана (с. Джимиль).

30. *C. microglochin* Wahlenb in Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl., XXIV, 140 (1803).—О. мелкоостренник—Хырдасиврик ч.

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебли до 12 см выс., бороздчатые, гладкие, длиннее листьев. Листья нитевидные, свернутые, на верхушке туповатые. Колоски одиночные, верхушечные, андрогинные, 8—12 мм дл., яйцевидные, позже рыхлые, с немногими мешочками. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, тупые, светло-коричневые, во время плодоношения опадающие. Рылец 3. Мешочки 3—5 мм дл., узколанцетные, коричневатые, вначале прямые, позже отклоненные вниз, с выдающимся из них шиловидным продолжением оси колоска. VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.—г. Шах-даг).—На альпийских лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказье, Даг., Вост. Закавказье), Аркт. Европа, Европ. ч. (Кар.-Лап.), Зап. Сибирь (Обск.), Вост. Сибирь (почти вся), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шань, Пам.-Ал.).

*Общее распр.* Аркт., альпийские Европа, Азия и Сев. Америка.—Описан с альп Шведской Лапландии.

31. *C. Griotelii* Roem. ex Schkuhr, Riedgr., I, 76 (1806).—*C. tomentosa* γ Trev. in Ledeb., IV, 303.—*C. subvillosa* M. B., III, 386; Шмальгаузен, II, 568.—О. Гриоле—Гриоле ч.



Многолетнее растение, образующее дерновины. Стебли у основания одетые краснобурными влагалищами, тонкие, остротрехгранные, 20—40 (50) см выс. Листья сизоватые, плоские, ок. 3 мм шир., по краю остро-шероховатые, равные или короче стебля. Колоски в числе 3—5, значительно расставленные, верхний мужской, коричневый, тонко-цилиндрический, 2,5—4 см дл., нижние женские, яйцевидные или коротко-цилиндрические, густые, 6—10 мм дл., на тонких прямых ножках (кроме верхнего), самый нижний на ножке до 4 см дл. Прицветный лист нижнего колоска с влагалищем до 1 см дл., длинный, травянистый, короче соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, бледные, с зеленой срединной полоской, короче мешочков. Мешочки ок. 2,5 мм дл., обратно-яйцевидные, трехгранные, серовато-зеленые, густо коротко-волосистые, с коротким выемчатым носиком. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—В лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.),

*Общее распр.* Средиз., Сев. Иран.—Описан из Италии.

32. *C. tomentosa* L., Mant., I, 123 (1767).—О. шерстистая—Юнлуча ч.

Многолетнее растение с длинными тонкими побегами. Стебли одетые у основания краснобурными, безлистными, немного блестящими влагалищами, тонкие, прямые, трехгранные, наверху шероховатые, (11) 20—45 (70) см выс. Листья узколинейные, 1,5—2 (3) мм шир., плоские или со свернутыми краями, сизоватые, короче стебля. Колоски в числе 2—3 (4), коричнево-бурые, верхний мужской, тонко-цилиндрический, 15—20 мм дл., женские отставленные, продолговато-яйцевидные или коротко-цилиндрические, 10—15 мм дл., рыхлые, с оттопыренными, узколинейными, зелеными прицветными листьями без влагалищ, нижний из которых длиннее колоска. Кроющие чешуи мужского и женских колосков темнобурые, со светлой или зеленой срединной полоской, у женских колосков яйцевидные, заостренные, значительно короче мешочков. Мешочки ок. 2 мм дл., округло-трехгранные, широко-обратнояйцевидные, почти шаровидные, серые от густого, мелкого, почти войлочного беловатого опушения, почти без носика. V—VI. (Табл. XIII, рис. 8).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК (весь)—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, по опушкам, в садах, на болотах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (почти весь), Европ. ч. (в юж. половине), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх.).—Описан из Австрии.

33. *C. euxina* Marc. in schedis ad Kneucker Caric. exs., XII a, № 30 (1904); В. Кречетович во Фл. СССР, III, 321 и в Addenda II, 609 (1935).—*C. transsylvanica* Boiss., V, 410 (non Schur).—*C. depressa* var. *euxina* Woron. ex Marcovicz, АНР, XXIV, 514 (1905); Фомин и Воронов, I, 190; А. Гроссгейм, I, 168 (1928).—О. эвксинская—Эвксин ч.

Многолетнее серозеленое растение, образующее дерновинки. Стебли слабые, гладкие, поникающие, 10—25 см выс. Листья жесткие, плоские, 2—3 мм шир., короче стебля. Колоски в числе 3—4, верхний мужской, булабовидный, коричневатый, 6—13 мм дл.; женские продолговато-яйцевидные, редковатые, верхние (1—2) у основания мужского колоска, почти



сидячие, нижние (1—2) расположены у основания стебля на длинных нитевидных до 8 см дл. ножках, 5—12 мм дл. Прицветный лист верхних колосков равен или длиннее соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, с остроконечием, светлокоричневые, равные мешочкам. Рылец 3. Мешочки 3—3,5 мм дл., продолговато-обратногрушевидные, желто-зеленые, с тонкими жилками, рассеянно длинноволосистые, переходящие в короткий, широкий, конический, слабовеячатый носик. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Указан А. А. Гроссгеймом для Ленк. горн. (Фл. Кавк., II, 65 (1940).—В среднем горном поясе.—В светлых лесах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Турция, Сев. Иран.—Описан из Абхазии.

34. *C. verna* Chaix ex Vill., Hist. pl. Dauph., 312 (1786).—*C. praecox* (non Jacq.) M. B., I, 385; Trev. in Ledeb., IV, 301; Boiss., V, 410; Шмальгаузен, II, 568.—*C. caryophyllaea* (non Lat.), Фомин и Воронов, I, 186; А. Гроссгейм, I, 168 (1928).—*C. scabricuspis* V. Kresz., Фл. СССР, III, 324 и в Addenda II, 609 (1935).—О. весенняя—Баһар ч.

Многолетнее, серовато-зеленое, дернистое растение с восходящими побегами. Стебли у основания с коричневатыми, расщепляющимися на волокна влагалищами, тонкие, гладкие, 11—25 см выс. Листья жестковатые, дуговидно-отогнутые, плоские, часто с завернутыми на нижнюю сторону краями, 2 (3) мм шир., постепенно заостренные, короче стебля. Колоски в числе 2—3, отставленные, верхний мужской, булабовидный или цилиндрический, коричневый, 10—20 мм дл., нижние 1—2 женские, на коротких до 1 см дл. ножках, продолговатые или короткоцилиндрические, 8—12 (15) мм дл. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, коричневые, со светлой или зеленой срединной полоской, равные мешочкам. Прицветные листья в виде коричневых или коричневатых влагалищ, переходящих в щетиновидную пластинку, короче колоска. Рылец 3. Мешочки ок. 3 мм дл., обратнояйцевидные, трехгранные, клиновидно-суженные к основанию, зеленоватые, зрелые бурые, в верхней половине рассеянно-волосистые, с коротким прямым тупым носиком. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Диаб.?—На субальпийских лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (почти весь), Европ. ч. (Ниж-Дон.), Крым.

*Общее распр.* Зап. Европа, Тур. Арм.—Описан из Франции.

35. *C. Huetiana* Boiss., Diagn., ser 2, IV, 123 (1856).—О. Юэ—Юэ ч.

Многолетнее желтовато-зеленое растение. Образует густые плотные дерновины. Стебли у основания густо одеты волокнами отмерших листьев, изогнутые, гладкие, (8)10—20 см выс. Листья образуют густую розетку у основания стебля, дуговидно-изогнутые, плоские, 2 (3) мм шир., короче стебля. Колоски в числе 2—3, скученные у верхушки стебля, верхний мужской, 8—10 мм дл., продолговатый, коричневый, нижние 1—2 женские, 5—6 мм дл., яйцевидные или продолговатые, густые, сидячие или нижний на короткой ножке и немного отставлен. Прицветный лист с коротким влагалищем и широкой пластинкой, превышающей часто колосок. Кроющие чешуи яйцевидные, темнокоричневые, тупые или островатые, немного короче мешочков. Мешочки 2,5—





Таблица X

1—*Carex oreophila* С. А. М.: 1а—чешуя, 1б—мешочек. 2—*Carex Huetiana* Boiss.:  
2а—чешуя, 2б—мешочек.



3 мм дл., обратнойцевидные, к основанию клиновидно суженные, б. или м. трехгранные, зеленые, усаженные рассеянными длинноватыми волосками, переходящие в тонкий короткий цилиндрический носик. V—VII. (Табл. X, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В альпийском поясе.—На альпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь).

*Общ. распр.* Турция.—Описан из Тур. Армении.

36. *C. rapicea* L., *Sp. pl.*, 977 (1753).—О. просяная—Дарывари ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище восходящее, с ползучими побегами. Стебли тонкие, гладкие, прямые, до 40 см выс. Листья жестковатые, плоские, 2—3 мм шир., постепенно-заостренные, короче стебля. Колосков 2—3, расставленных, мужской бурый, цилиндрический, 1,5—3,5 см дл., с тупыми бурыми чешуями, на спинке с светлой полоской, женские продолговатые или коротко-цилиндрические, 1,5—2 см дл., рыхловатые, на прямых ножках 1—5 см дл. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, островатые, чернобурые, посередине с светлой или зеленой полоской, по краю узкоплечатые, короче мешочков. Нижний прицветный лист травянистый, с влагалищем, длиннее колоска. Рылец 3. Мешочки 3,5—4 мм дл., шаровидно-овальные, неясно трехгранные, вздутые, с заметными жилками, желтовато-зеленые, позже бурые, с очень коротким бурым тупым носиком. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев.—Диаб.—В среднем и верхнем горном поясе.—На горных лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, гл. обр. в зап. половине), Европ. ч. (почти вся), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг. Саян.).

*Общее распр.* Зап. Европа, Лазистан, Армения, Кульджа.—Описан из Швеции.

37. *C. brevicollis* D. C. in Lam. et D. C., *Fl. Fr.*, ed. 3, V, 295 (1815).—О. парвская—Парв ч.

Многолетнее, светлозеленое, дернистое растение. Стебли у основания одеты коричневыми, расщепляющимися на волокна влагалищами, тонкие, трехгранные, слабо шероховатые, ок. 20 см дл. Листья плоские, 2—3 мм шир., по краям завернутые на нижнюю сторону, короче стебля. Колоски в числе 2—3, расставленные, темнокоричневые или коричнево-бурые, верхний мужской, 10—15 мм дл., продолговатый или булабовидный, с остистыми чешуями, нижние женские, 12—15 мм дл., продолговатые, на недлинных ножках, выступающие из длинных (до 2 см) влагалищ прицветных листьев с короткой травянистой пластинкой. Кроющие чешуи яйцевидные, темнокоричневые, с узкой светлой или зеленой срединной полоской, на верхушке шиловидно-продолженные, равные мешочкам. Рылец 3. Мешочки 5—5,5 мм дл., обратнойцевидные, б. или м. трехгранные, коротко и рассеянно опушенные, желтовато-зеленые, с неясными продольными жилками, на верхушке с коротким прямым двузубчатым носиком. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев. Указан А. Гроссгеймом для этого района (во Фл. Кавк., II, кар. 76, 1940).

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Зап. Европа, М. Азия.—Описан из Франции.

Ядовитое для скота растение.



38. *C. depauperata* Good. in Curtis, Catal., 92 (1783) nomen; Withering, Bot. Arr. brit. pl., ed. 2, II, 1049 (1787).—О. обедненная—Лүтэк ч.

Многолетнее серовато-зеленое растение. Корневище рыхлодернистое. Стебли у основания одеты краснобурными или пурпурными безлистными, несколько блестящими влагалищами, олиственные, трехгранные, гладкие, (22) 30—50 (65) см выс. Листья жестковатые, плоские, 3—5 мм шир. Колоски в числе 3—5, верхний мужской, цилиндрический, 2—3 см дл., светлый, коричневатый, с широко-белоперепончатыми краями чешуй; женские колоски рыхлые, малоцветковые, с 3—5 цветками, 1—1,5 см дл., значительно отставленные, на длинных прямых ножках, нижних ножках до 5 см дл. Прицветные листья с длинными влагалищами, травянистые, нижний значительно превышает колосок, верхний обычно достигает верхушки мужского колоска. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные или остистые, бледноперепончатые, с зеленой срединной полоской. Рылец 3. Мешочки ок. 8 мм дл., эллиптические, тупотрехгранные, несколько вздутые, зеленые, буреющие, со многими тонкими жилками, внизу суженные в короткую ножку, вверху постепенно переходящие в длинный до 2,5 мм дл. прямой, глубоко двузубчатый носик. IV—V (VI).

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. Закавказ. (спорадически), Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

Общее распр. Зап. и Юж. Европа.—Описан из Англии.

39. *C. Halleriana* Asso, Syn. Stirp. Arag., 133 (1779).—*C. anomala* (non Bott., non Janka) Pall. ex M. B., II, 389.—*C. gynobasis* Trev. in Ledeb., IV, 292; Boiss., V, 409; Шмальгаузен, II, 569; Липский, 477.—О. Галлеровская—Халлер ч.

Многолетнее светлозеленое густодернистое растение. Корневище довольно толстое. Стебли у основания одеты плотными коричнево-буроватыми, расщепляющимися на волокна влагалищами, очень тонкие, трехгранные, шероховатые, (5) 10—30 см выс. Листья жесткие, плоские или с завернутыми на нижнюю сторону краями, шероховатые, обычно короче стебля. Колоски в числе (2) 3—4 (5), верхний мужской, булавовидный или коротко-цилиндрический, 10—15 мм дл., коричневый, с белопленчатыми по краям чешуями; женские колоски малоцветковые, с 4—6 (8) цветками, яйцевидные или почти округлые, 5—10 мм дл., верхние 1—2 приближенные к основанию мужского колоска, сидячие или нижний на очень короткой ножке, с прицветным листом с чешуевидным влагалищем и почти щетиновидной пластинкой, короче соцветия; нижние 1—2 женские колоска расположены почти у основания стебля на длинных тонких ножках 5—10 см дл. Кроющие чешуи продолговатояйцевидные, б. или м. острые, коричневые, с широкой срединной зеленой полоской, по краю пленчатые, чуть короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 4—5 мм дл., обратнояйцевидные с клиновидным основанием, ясно трехгранные, очень коротко шероховато-опушенные, зеленоватые, с резкими жилками на гранях и коротким косо срезанным носиком. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК (весь)—Ленк. горн.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих каменистых и травянистых склонах, в кустарниках.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ. (очень редко), Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Средиз., М. Азия.—Описан из Испании (Арагония).

40. *C. Michellii* Host, Synops. pl. Austr., 507 (1787).—О. Микели—Микели ч.

Многолетнее растение. Корневище ползучее с длинными побегами. Стебли у основания одетые коричневыми, часто расщепленными на волокна влагалищами, тонкие, трехгранные, прямые или восходящие, гладкие, (7) 10—30 см выс. Листья жестковатые, плоские, 2—3 мм шир., короче стебля. Колоски в числе 2—3, расставленные, верхний 15—20 мм дл., мужской булавовидный, коричневато-желтоватый, с острыми или шиповатыми продолговатыми чешуями, женские 1—2, ок. 15 мм дл., продолговатые, рыхлые, малоцветковые, с 7—10 цветками, на коротких прямых ножках, выходящих из длинных влагалищ с короткой листовой пластинкой. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, заостренные или острые, беловато-или буровато-пленчатые, на спинке с узкой зеленой полоской, короче или равные мешочкам. Рылец 3. Мешочки 6—7 мм дл., обратнояйцевидные, б. или м. трехгранные, к основанию клиновидно-суженные, несколько вздутые, рассеянно-волосистые или голые, зрелые коричневые, с длинным, тонким, глубоко двузубчатым носиком. (IV) V—VI. (Табл. XV, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

*Распр. в СССР. Кавказ* (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (юг), Крым.

*Общее распр.* Ср. Европа.—Описан из Австрии.

41. *C. phyllostachys* C. A. M. in Verz. Cauc., 30 (1831).—О. листоколосая—Ярпагсүнбүл ч.

Многолетнее светлозеленое густодернистое растение. Корневище короткое, ползучее. Стебли внизу окутаны коричневыми влагалищами, тонкие, остротрехгранные, шероховатые, 30—40 (55) см выс. Листья мягкие, плоские, длинно-заостренные, обычно длиннее стебля. Колоски в числе 1—2, андрогинные, с узкой линейной верхней мужской частью и нижней женской, 2—3 см дл.; ось соцветия коленчато-изогнутая. Мешочки в колосках очень рыхло расставленные. Кроющие чешуи широко-яйцевидные, пленчатые, беловатые, по килю зеленые, кроме верхней продолженные в длинное узкое травянистое окончание. Мешочки 5—6 мм дл., перепончатые, эллиптические, трехгранные с закругленными ребрами, с тонкими жилками, зрелые оливковые, с коротким носиком. V—VI. (Табл. XII, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В тенистых лесах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Даг. (юж.), Вост. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Сев. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Ленк. горн.).

42. *C. digitata* L., Sp. pl., 975 (1753).—О. пальчатая—Бармагвари ч.

Многолетнее зеленое растение. Корневище ползучее, образующее плотные дерновины. Стебли у основания окутаны краснобурными влагалищами, позже расщепляющимися, 10—20 см выс. Листья плоские, 2—4 мм шир., недлинно-заостренные. Колоски в числе (2) 3—4, верх-



ний мужской, сидячий, ланцетно-линейный, с бурыми по краю белопленчатыми чешуями, 12—20 мм дл., остальные (1—3) женские, отставленные, линейные, рыхлые, (4) 5—6 (8)-цветковые с расставленными цветками, на ножке 1—3 см дл.; верхний женский колосок превышает сидячий мужской. Прицветные листья в виде длинных буроватых влагалищ, нижний иногда с короткой травянистой щетиновидной пластинкой. Кроющие чешуи обратнойцевидные, весьма тупые или почти прямоусеченные, буроватые или бурые, с срединной зеленой полоской. Мешочки ок. 4 мм дл., обратнойцевидные, трехгранно-клиновидные, зеленоватые, позже буроватые, очень коротко опушенные, с коротким цилиндрическим тупым бурым носиком. IV—V. (Табл. XIII, рис. 10).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК вост. — МК сев. — МК центр. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — В нижнем и среднем горных поясах. — В тенистых лесах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (почти вся), Крым, Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб.).

*Общее распр.* Зап. Европа. — Описан из Швеции.

○ 43. *C. Buschiorum* V. К р е с з. в Тр. БИН Аз. ФАН, IX, 245 (1940). — *C. humilis* (non L e y s s.), А. Гроссгейм, II, 58 (1940) р.р. — *C. clandestina* G o o d., M. B., II, 384. — О. Буш—Буш ч.

Многолетнее серовато-зеленое растение. Корневище толстое, ветвистое, образующее густые дерновины. Побеги окружены коричнево-бурыми расщепляющимися влагалищами. Стебли короткие, прямые, 5—8 см выс., только у основания с короткими листьями. Листья бесплодных побегов в несколько раз длиннее стеблей, 15—20 см дл., узколинейные, 1—1,5 мм шир., плоские или чаще свернутые. Колоски почти по всему стеблю, верхний мужской, цилиндрический, 10—15 мм дл., краснобурый, с широко-белопленчатыми серебристыми чешуями. Женские колоски ок. 10 мм дл., обычно в числе 3, 2—4-цветковые, на короткой ножке, заключенной во влагалище чешуйчатого прицветного листа. Кроющие чешуи продолговато обратнойцевидные, бурые, с зеленой срединной полоской, по краю белопленчатые, равные мешочкам. Рылец 3. Мешочки ок. 4—5 мм дл., обратнойцевидные, трехгранные, коротко-волосистые, зеленоватые, с коротким носиком. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.). — До среднего горного пояса. — На сухих травянистых склонах. А. А. Гроссгеймом указана для Гильского и Конахкендского р-нов (Фл. Кавказа, II, карта 71 (1940) sub *C. humilis* L e y s s.).

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.). — Описан из Юж. Осетии.

44. *C. alba* S s o p., Fl. Carn., ed. 2, II, 216 (1772). — О. белая—Аг ч.

Многолетнее растение соломенно-желтого цвета. Корневище с длинными, тонкими, ползучими побегами. Стебли и листья на корневище расположены рядами, тонкие, прямые, гладкие, 15—30 см выс. Листья очень узкие, до 1 мм шир., плоские или обычно вдоль сложенные, почти щетиновидные, почти гладкие, короче стебля. Колоски в числе 2—3 (4), верхний мужской, линейно-ланцетный, бледный, 8—15 мм дл. Женские колоски в числе 1—2 (3), линейные, 6—10 мм дл., рыхлые, с 3—6 цветками, нижние из которых отставлены, на прямостоячих ножках 2—3 см дл., верхний из них превышает мужской колосок или находится на одной высоте с ним. Прицветные листья в



виде светлых сверху белопленчатых трубчатых влагалищ. Кроющие чешуи яйцевидные или обратнояйцевидные, острые, бледные, буроватые, пленчатые, на спинке зеленые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 3,5—4 мм дл., эллиптические или обратнояйцевидные, неясно трехгранные, жилковатые, бороздчатые, соломенно-желтые, позже бурые, постепенно суженные в короткий сверху перепончатый, косо срезанный носик. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* А. А. Гроссгеймом указана на карте для Гильского и Конахкендского р-нов (Фл. Кавказа, II, карта 43, 1940).— В среднем горном поясе.—По опушкам, по сухим склонам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. и Зап. Закавказ., единично), Европ. ч. (Дв.-Печ., Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур., Лен.-Колым.).

*Общее распр.* Зап. Европа.—Описан из Австрии (Крайна).

45. *C. supina* W. ex W a h l e n b., Sv. Vetensk. Ak. Nya Handl., XXIV, 158 (1803).—*C. Schkuhrrii* W., M. B., II, 387. — О. приземистая—Ерэятг ч.

Многолетнее серозеленое растение, образующее густые дерновинки. Корневище тонкое, с ползучими побегами. Стебли у основания одетые красновато-бурыми волокнисто-расщепляющимися влагалищами, тонкие, трехгранные, наверху шероховатые, 14—18 см выс. Листья жестковатые, узколинейные, плоские или свернутые, ок. 1 мм шир., шероховатые, немного короче стебля. Колоски в числе 2—3, коричневые, верхний мужской, тонко-цилиндрический, 10—15 мм дл.; женские колоски сидячие, во время плодоношения почти шаровидные, малоцветковые, ок. 6 мм в поперечнике, верхний помещается у основания мужского колоска, нижний несколько отставлен, с чешуевидным прицветным листом, обычно продолженным в зеленое щетиновидное окончание, превышающее колосок. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, острые или с остроконечием, коричневые, посередине с светлой полоской, по краям пленчатые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 3 мм дл., кожистые, округло-трехгранные, почти шаровидные, зеленовато-желтые, гладкие, несколько блестящие, позже бурые, быстро суженные в короткий косо срезанный носик. V—1/VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Ленк. горн. Редко.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Даг.), Европ. ч. (юг), Крым, Зап. Сибирь, Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх.).

*Общее распр.* Тироль, Австрия, Венгрия, Чехословакия, Силезия.—Описан из Ср. Европы.

46. *C. Bordzilowskii* V. K r e s z. во Фл. СССР, III, 378 и в *Addenda* II, 615 (1935).—*C. nitida* (non Host) M. B., II, 390; III, 616; *Trev. in Ledeb.*, IV, 306 p.p.; Шмальгаузен, II, 564 p.p.; Фомини Воронов, I, 184; А. Гроссгейм, I, 168 (1928).—*C. nitida* var. *iberica* Bordz. in herb.—*C. obesa* (non All.) Boiss., V, 414 p.p.; Липский, 474.—О. Бордзиловского—Бордзилов ч.

Многолетнее серозеленое растение, рыхлодернистое. Корневище ползучее. Стебли у основания густо одеты коричнево-бурыми позже расщепляющимися влагалищами, тонкие, прямые, трехгранные, сверху шероховатые, 10—20 (30) см выс. Листья жесткие, обычно свернутые, 1—2 (3) мм шир., тонко-заостренные, короче стебля. Колоски в числе





Таблица XI

1—*Carex Bordzilowskii* V. Кресз.: 1a—колосок, 1б—мешочек. 2—*Carex caucasica* Stev.: 2a—колосок, 2б—мешочек.



3—4, коричнево-бурые или коричневые, верхний мужской, цилиндрический, 14—20 мм дл., женские яйцевидные или продолговатые, 10 — 15 мм дл., рыхловатые, редкоцветковые, верхний приближен к мужскому колоску, нижние отставлены, на ножках, у нижнего колоска до 1—1,5 см дл. Прицветный лист нижнего колоска чешуевидный, обычно с зеленой щетиновидной пластинкой, превышающей колосок. Кроющие чешуи яйцевидные, острые или заостренные, коричневые, с срединной светлой или зеленоватой полоской, по краю перепончатые, равные мешочкам. Рылец 3. Мешочки 3—4 мм дл., эллипсоидальные, выпукло-трехгранные, зеленовато-желтоватые, позже оливково-бурые, блестящие, с выпуклыми жилками, с прямым средним двузубчатым носиком. V—VI. (Табл. XI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР: БК (кубинск.) — БК вост.—МК сев. — МК центр.—МК юж.—Диаб.—От предгорий до среднего горного пояса.—На сухих травянистых склонах и в кустарниках.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Крым.

Общее распр. Турция, Сев. Иран.—Описан из окр. Тбилиси.

47. *C. hordeistichos* Vill., Hist. pl. Dauph., II, 221 (1787).—*C. secalina* (non W.) M. B., II, 393; III, 618.—*C. secale* Trev. in Ledeb., IV, 300 p.p.—О. ячменерядная—Арпэйи ч.

Многолетнее серозеленое плотнодернистое растение. Стебли у основания одеты коричневыми или бурыми влагалищами, позже расщепляющимися на продольные волокна, толстые, прямые, трехгранные, гладкие, (6) 9—30 (40) см выс. Листья плотные, гладкие, плоские или сложенные (по крайней мере у их основания), заостренные, по краям очень мелко и редко зазубренные, обычно значительно длиннее стебля. Колоски в числе (3) 4—5 (6), верхние (1) 2 (3) мужские, линейные, коричневатые, 1,5—2,5 см дл., сближенные или несколько отставленные, нижние женские, 3—2, 6. или м. далеко отставленные от мужских и не сильно расставленные между собою (за исключением самого нижнего часто расположенного внизу стебля), яйцевидно-продолговатые или коротко-цилиндрические, 1,5—3,5 см дл., 4—5-рядные, сидячие. или нижние на коротких прямых ножках. Прицветные листья длинные, травянистые, гораздо длиннее соцветия. Кроющие листья яйцевидные, острые или нижние с остроконечием, коричневатые, на спинке по средней линии зеленые с тремя жилками, по краю широко-белоопленчатые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 8 — 10 мм дл., яйцевидно-ланцетные, трехгранные, снаружи выпуклые, совнутри вогнутые, по краю с узким зазубренным крылом, со многими жилками, зеленовато-желтоватые и ржавые, с длинным по краям зазубренным двузубчатым носиком. VI—VII. (Табл. XV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—МК центр.—Диаб.—В среднем и верхнем горных поясах.—На галечниках по берегам рек и речек, на болотистых лугах.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Европ. ч. (юг), Крым.

Общее распр. Ср. и Зап. Европа, Средиз., Сев. Африка, М. Азия.—Описан из Франции.

48. *C. Oederi* Retz., Fl. Scand. Prodr., 179 (1779).—О. Эдера — Эдер ч.

Многолетнее зеленое густодернистое растение. Стебли трехгранные, гладкие, 5—20 см выс. Листья жесткие, плоские или немного сверну-





Т а б л и ц а XII

1—*Carex phyllostachys* С. А. М.: 1а—колосок, 1б—мешочек. 2—*Carex diluta* М. В.:  
2а—колосок, 2б—мешочек.



тые, 2—3 мм шир., тонко-заостренные, короче стебля. Колоски в числе 2—4, скученные, верхний мужской, обратноланцетный, с светлокоричневыми тупыми чешуями, 10—20 мм дл., остальные женские, шаровидно-яйцевидные, густые, 6—10 мм дл., верхний у основания мужского колоска, сидячие или нижний на короткой ножке. Нижний прицветный лист с влагалищем и длинной травянистой пластинкой, во много раз превышающей соцветие. Кроющие чешуи яйцевидные, островатые, коричневатые, с срединной зеленой полоской, короче мешочков. Мешочки 3—3,5 мм дл., оттопыренные, обратнояйцевидные, вздуто-трехгранные, зеленые или бледные, с тонкими жилками, почти внезапно суженные в длинноватый, прямой, гладкий, слабо-выемчатый носик. V — VI.

Приводится (вероятно ошибочно) для Вост. Кавказа К. Мейером (п. v.).

*Распр. в СССР.* Европ. ч., Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.).

*Общее распр.* Зап. и Сев.-Зап. Европа.—Описан из Швеции.

49. *C. diluta* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 388 (1808).—*C. Hornschuchia* (non Норре), А. Гроссгейм, I, 174 (1928). — О. светлая — Парлаг ч.

Многолетнее серозеленое густодернистое растение. Стебли трехгранные, гладкие, (7) 20—45 (70) см выс. Листья жесткие, плоские или иногда свернутые, (2) 2,5—4 (5) см шир., тонкозаостренные, острошероховатые, короче стебля. Колоски в числе 3—4 (5), верхний мужской, цилиндрический, светлый. коричнево-буроватый, (7) 20—30 мм дл. Женские колоски продолговатые или цилиндрические, (7) 20—30 мм дл., густые, б. или м. сильно расставленные, особенно нижний (верхние 2—3 иногда б. или м. сближенные), на прямых или б. или м. поникших длинноватых ножках, выдающиеся из длинных влагалищ прицветных листьев, два нижние из которых с длинной травянистой пластинкой во много раз превышающей колосок. Кроющие чешуи яйцевидные, с остроконечием, светлокоричневые, с узкой зеленой срединной полоской, наполовину короче мешочков. Мешочки ок. 3 мм дл., яйцевидные, б. или м. трехгранные, несколько вздутые, часто с буроватыми точками, серовато-зеленые, буроватые, со многими жилками, суженные в ясный, но довольно короткий шероховатый двузубчатый носик, в выемке коротко-реснитчатый. V—VI. (Табл. XII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану от низменности до среднего горного пояса.—На болотах и болотистых лугах, у родников, оросительных канав, по берегам рек, в садах, на пашнях, иногда на засоленных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Крым, Ср. Азия (Дж.-Тарб., Прибалх., Тянь-Шан., Пам.-Ал., Горн.-Туркм.).

*Общее распр.* Турция, Вост. Иран, Афган.—Описан из Грузии.

*Хоз. знач.* Кормовое пастбищное растение и в сене. Более ценно на солонцеватых лугах.

50. *C. extensa* G o o d., Trans. Linn. Soc., II, 175 (1794).—О. растянутая—Аралы ч.

Многолетнее серозеленое густодернистое растение. Стебли у основания окружены коричневыми или коричнево-бурыми влагалищами, гладкие, 25—33 см выс. Листья узколинейные, 1,5—5 мм шир., плоские или чаще сложенные или б. или м. свернутые, гладкие, короче



стебля. Колоски в числе 2—4 (5), верхние 2—3 сближенные или мало удаленные, нижний часто далеко отодвинут вниз, сидячие или на коротких ножках, особенно самый нижний; верхушечный колосок мужской, цилиндрический, 12—17 мм дл., коричневый; женские колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 7—13 мм дл., верхние сидячие, нижние на очень короткой ножке. Прицветники длинные, узколинейные, оттопыренные или отклоненные вниз, часто намного длиннее соцветия. Кроющие листья яйцевидные, с коротким остроконечием, на спинке зеленые, с 3 ясными жилками, по краю коричнево-бурые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 3,5—4 мм дл., яйцевидные, трехгранные, серовато-зеленые, с выдающимися жилками, постепенно суженные в короткий гладкий двузубчатый носик. V—1/VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Апш.—Ленк низм. (о-в Сара).—На низменности —В приморской прибрежной влажной песчаной полосе.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. и Вост. Закавказ.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

*Общ. распр.* Атл. побережье и Средиз.—Описан из Англии.

51. *C. acutiformis* Ehrh., Beitr., IV, 43 (1781). — *C. palustris* Good., Trev. in Ledeb., IV, 315; Boiss., V, 430; Шмальгаузен, II, 575; Липский, 478.—О. ложноострая—Яланчы сиври ч.

Многолетнее серозеленое растение с подземными ползучими побегами. Стебли у основания одеты пурпурными или пурпурно-бурыми влагалищами, иногда редко-сетчато-расщепляющимися, прямые, острогранные, вверху шероховатые, 45 — 80 см выс. Листья длинные, плоские, 4—8 мм шир., снизу по жилкам и по краям острошероховатые. Колоски в числе (3) 4—6 (7), верхние (1) 2—3 мужские, сближенные, цилиндрические, темнобурые, 1,5—4 см дл., нижние (2) 3—4 женские, отставленные, цилиндрические, 1,5—4 (7) см дл., на коротких (нижний до 1,5 см дл.) прямых ножках. Прицветные листья без влагалищ, длинные, травянистые, нижний достигающий верхушки стебля. Кроющие листья ланцетные или узколанцетные, чернобурые, с зеленой или светлой срединной линией, на верхушке переходящие в острие, длиннее или равны мешочкам. Мешочки ок. 4 мм дл., яйцевидно-эллиптические, сплюснутые, с ясными выступающими жилками, внезапно суженные в узкий, короткий, выемчатый носик. V—VI. (Табл. XV, рис. 6).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах, влажных местах, у родников, оросительных канав.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (кроме Аркт. и Севера), Крым, Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арало-Касп., Прибалх., Сыр-Дар.).

*Общее распр.* Зап. Европа, М. Азия, Иран, Кашмир. — Описан из Сев. Германии.

*Хоз. знач.* См. ниже *C. riparia*.

52. *C. cuspidata* Host, Gram. Austr., I, 71 (1891). — *C. glauca* (non Scop.) Trev. in Ledeb., IV, 297; Boiss., V, 417; Шмальгаузен, II, 563; Липский, 477; Фомин и Воронов, I, 188.—*C. glauca* var. *cuspidata* (Host) A. et G.; А. Гроссгейм, I, 167 (1928).—*C. glauca* var. *serrulata* (Biv.) Richt., Фомин и Воронов, I, 188.—О. заостренная—Сиврили ч.



Многолетнее серовато-зеленое растение. Корневище с длинными ползучими побегами. Стебли у основания одеты коричневыми влагалищными листьями, тонкие, прямые, (16) 20—40 (56) см выс. Листья жесткие, плоские, 2—3 см шир., с завернутыми краями, шероховатые, обычно короче стебля. Колоски в числе (2) 3—5 (6), верхние (1) 2 (3) мужские, линейные, коричнево-бурые, с продольной зеленой полоской, (1) 1,5—4 см дл., женские (1) 2—3, цилиндрические, прямые, рыхловатые, отставленные, 1,5—3,5 см дл., на ножках. Нижний прицветный лист травянистый, длиннее соцветия. Кроющие чешуи продолговатояйцевидные, острые, красно-бурые, посредине с широкой зеленой полоской, равные или короче и значительно уже мешочков. Рылец 3. Мешочки 3,5—4 мм дл., продолговато-эллиптические, неясно трехгранные, сизовато-зеленые, позже б. или м. ржавые, гладкие или шероховатые, с очень коротким бурым выемчатым носиком или почти без носика. V—VI. (Табл. XIII, рис. 9).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках, в садах, у оросительных канав, по берегам рек, на горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ. (зап. ч.), Зап. и Вост. Закавказ.), Крым.

*Общег. распр.* Италия, Балк., М. Азия, Сев. Иран.—Описан с п-ва Истрия.

53. *C. riparia* Curt., Fl. Lond., IV, tab. 60 (1783).—О. береговая—Санил ч.

Многолетнее высокое серозеленое растение с сильными подземными побегами. Стебли крепкие, прямые, остротрехгранные, вверху шероховатые, (30) 50—70 (100) см выс. Листья широколинейные, длинные, плоские, (4) 5—8 (10) мм шир., по краям острошероховатые. Колоски в числе (4) 5—6 (8), верхние (2) 3—4 мужские, сближенные, продолговато-цилиндрические, коричнево-бурые, 1,5—5 см дл., нижние 2—3 (4) женские, расставленные, цилиндрические, 3—6 см дл., до 8 мм шир., сидячие или нижние на коротких или более длинных (до 7 мм дл.), часто б. или м. поникших ножках. Прицветные листья без влагалищ, длинные, травянистые, нижний обычно превышающий стебель. Кроющие чешуи ланцетные, переходящие в шероховатое шиловидное окончание, коричнево-бурые, с срединной зеленой полоской, длиннее мешочков или равны им. Рылец 3. Мешочки 5—6 мм дл., яйцевидноконические, трехгранные со многими ясными тонкими жилками, оливково-зеленые, позже темнокоричневые, постепенно переходящие в короткий широкий двузубчатый носик. V—VI. (Табл. XV, рис. 5).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На болотах и по берегам рек и озер.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (кроме Аркт. и Севера), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Обск., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх., Сыр-Дар.).—Описан из окр. Лондона.

*Хоз. знач.* Листья осоки береговой служат для плетения. Из них выделяются рогожки („чаканки“) и прочные легкие корзинки („зим-



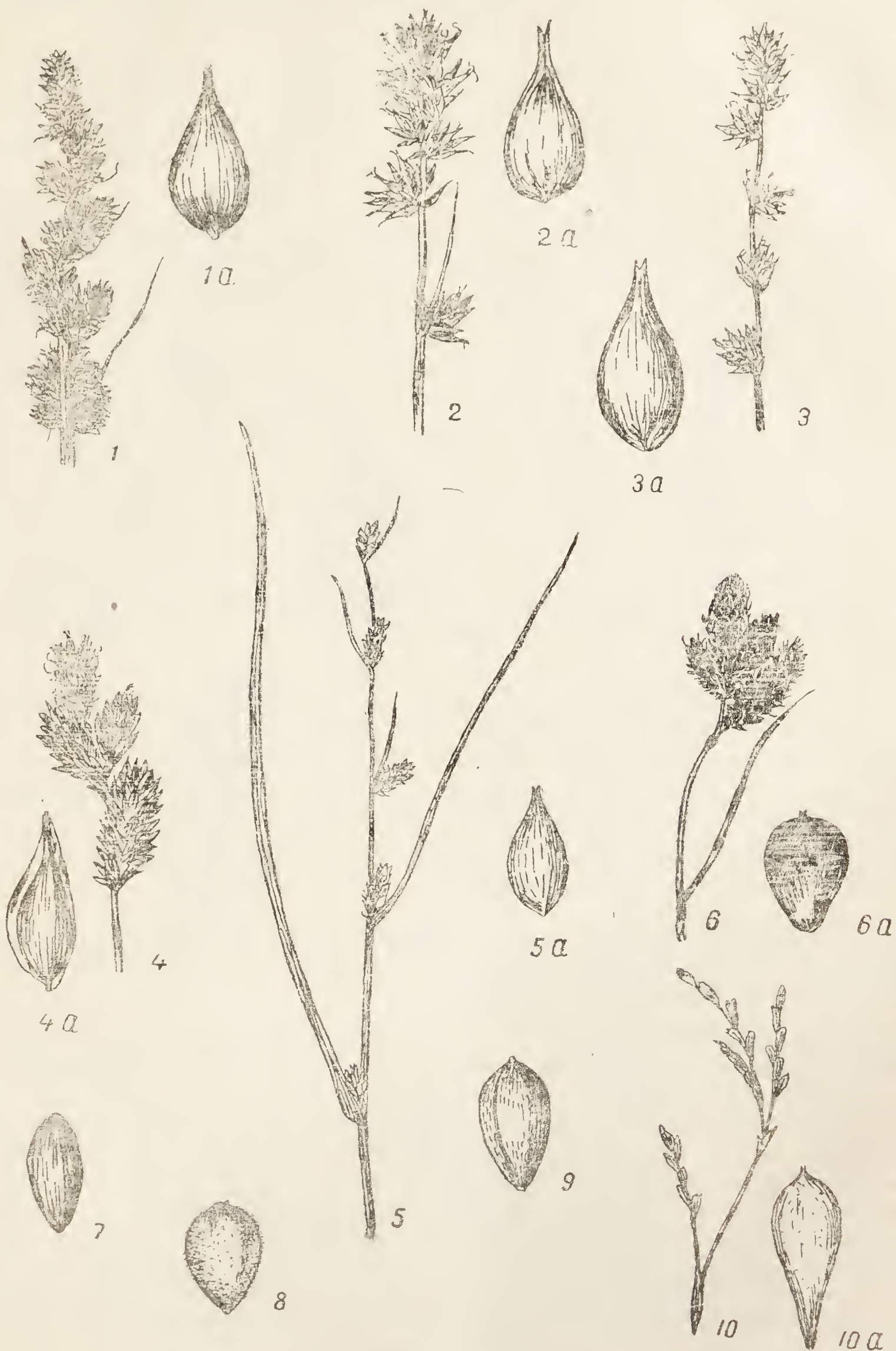


Таблица XIII

1—*Carex compacta* L. a m.—соцветие, 1a—мешочек. 2—*Carex polyphylla* K a r. et K i r.—соцветие, 2a—мешочек. 3—*Carex divulsa* S t o k e s.—соцветие, 3a—мешочек. 4—*Carex leporina* L.—соцветие, 4a—мешочек. 5—*Carex remota* L.—соцветие, 5a—мешочек. 6—*Carex Medwedewii* L e s k.—соцветие, 6a—мешочек. 7—*Carex pallescens* L.—мешочек. 8—*Carex tomentosa* L.—мешочек. 9—*Carex cuspidata* H o s t.—мешочек. 10—*Carex digitata* L.—соцветие, 10a—мешочек.



били“). По качеству волокна листья береговой осоки могут служить материалом для вития веревок и изготовления грубых тканей.

54. *C. melanostachya* M. B. in Willd., Sp. pl., IV, 299 (1805). — *C. nutans* Trev. in Ledeb., IV, 315; Boiss., V, 429; Шмальгаузен, II, 575; Липский, 478; Фомин и Воронов, I, 200; А. Гроссгейм, I, 177 (1928). — О. черноколосая — Гарасунбул ч.

Многолетнее серозеленое растение, с длинными ползучими побегами. Стебли у основания одеты краснобурыми влагалищами, тонкие, трехгранные, гладкие, прямые, (10) 25 — 50 (76) см выс. Листья жесткие, узколинейные, длиннозаостренные, плоские, 2—3 (4) мм шир., равные стеблю или короче его. Колоски в числе (2) 3 — 4 (5), верхние сближенные, мужские линейные или булавовидно-линейные, бурые, нижние женские, значительно отставленные, продолговатые или цилиндрические, самый нижний на короткой ножке, выходящей из короткого влагалища длинного травянистого прицветного листа, достигающего верхушки соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, длиннозаостренные или остистые, черно-красно-бурые, с срединной зеленой полоской, равные или короче мешочков. Мешочки (4) 4,5—5,5 мм дл., яйцевидные, снаружи сильно выпуклые, совнутри менее выпуклые, с вдавленными жилками, буровато-зеленоватые или почти бурые, постепенно суженные в короткий прямой глубоко-двузубчатый носик. (IV) V—VII (VIII). (Табл. XIV).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану от низменности до среднего горного пояса.—В кустарниках и лесах, в садах, по берегам рек, на травянистых склонах, лугах и по болотам.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (юж. половина), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Иртыш., Алт.), Ср. Азия (вся).

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Балк., М. Азия, Иран, Кульджа.—Описан с каспийского побережья.

55. *C. songorica* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou, XV, 225 (1842).—*C. heterostachya* (non Vge.) Kük., А. Гроссгейм, I, 177 (1928).—О. джунгарская—Чунгар ч.

Многолетнее серозеленое растение. Корневище длинное, ползучее. Стебли у основания одеты краснобурыми безлистными влагалищами, крепкие, 30—45 см выс. Листья жесткие, плоские, 2—3 мм шир., короче стебля. Колоски в числе 3—4, верхние 1—2 мужские, сближенные, ланцетные, 2—4 см дл., с коричневыми продолговато-обратнояйцевидными тупыми чешуями, с светлой средней жилкой; женские короткоцилиндрические, 1—2 см дл. Нижний прицветный лист часто длиннее соцветия. Кроющие чешуи яйцевидные, на верхушке с коротким продолжением средней жилки, буровато-коричневые, посредине со светлой жилкой, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 3—4 мм дл., яйцевидные или широко-яйцевидные, с жилками, буровато-коричневые, почти внезапно суженные в короткий выемчатый носик. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Диаб.—В среднем горном поясе.—На болотистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (почти вся).

Общее распр. Монголия, Кульджа, Афганистан, Сев. Иран.—Описан из Семиречья.





Таблица XIV  
*Carex melanostachya* М. В.: а—колосок, б—мешочек.



56. *C. strigosa* H u d s., Fl. angl., ed. 2, 411 (1778).—О. сухощавая—Гурамтул ч.

Многолетнее зеленое рыхлодернистое растение, с короткими побегами. Стебли у основания одеты коричневыми или краснобурыми безлистными влагалищами, гладкие, прямые, 40—70 см выс. Листья плоские, зеленые, широкие, 5—8 мм шир., по краю шероховатые, короче стебля. Колоски в числе 3—6, верхний мужской, линейный, буроватый, 2,5—3 см дл., остальные женские, рыхловатые, далеко отставленные, особенно нижний, тонко-цилиндрические, 2,5—6,5 см дл., прямые или несколько поникшие, на ножках, скрытых в длинных до 4 см дл. влагалищах. Прицветные листья травянистые, в 1,5—2 раза превышающие колосок. Кроющие чешуи яйцевидные, острые, буроватые, по краю пленчатые, значительно короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 3,5 мм дл., продолговато-яйцевидные, трехгранные или ланцетные, с ясными жилками, зеленоватые, постепенно переходящие в очень короткий прямой тупой носик. V—VI (VII).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Тал.).

Общее распр. Ср. Европа, Сев. Иран.—Описан из Англии.

57. *C. pendula* H u d s., Fl. angl., ed. I, 352 (1762).—*C. taxita* S s o r., V o i s s., V, 418; Ш м а л ь г а у з е н, II, 566; Л и п с к и й, 477.—О. височая—Саллаг ч.

Многолетнее растение. Корневище толстое с толстыми мочками. Влагалища у основания стебля краснобурые. Стебли крепкие, остро-трехгранные, гладкие, доверху олиственные, 60—110 (150) см выс. Листья сизоватые, плотные, широкие, 7—15 мм шир., плоские или по краю слегка вниз завернутые, с выдающейся средней жилкой, по краю острошероховатые. Колоски в числе 5—6, узколинейно-цилиндрические, до 10 см дл., дуговидно-свешивающиеся, значительно отставленные; два верхние мужские коричнево-бурые, с светлой или зеленой узкой срединной полоской по килю, остальные женские, на длинных ножках, самый нижний на ножке до 10 см дл. Нижние прицветные листья с высоким влагалищем, длинные, травянистые, короче соцветия, верхние укороченные, узколинейные. Кроющие чешуи яйцевидные, на верхушке с коротким острием, зеленые, по краю бурые, короче мешочков. Мешочки ок. 3 мм дл., трехгранно-эллиптические, несколько вздутые, зеленые, постепенно переходящие в короткий выемчатый носик. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и по берегам рек.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь кроме Юж. Закавказья), Крым.

Общее распр. Зап. Европа, Средиз., М. Азия.—Описан из Англии.

58. *C. silvatica* H u d s., Fl. angl., ed. I, 353 (1762).—*C. Drymeia* E h r h., M. B., II, 390; III, 618.—О. лесная—Мешэ ч.

Многолетнее яркозеленое растение. Корневище толстоватое, коротко-ползучее, образующее рыхлые дерновины. Стебли олиственные, слабые, гладкие, кверху тонкие и поникшие, (15) 38—70 (100) см выс. Листья мягкие, плоские, 3—6 мм шир., по краю шероховатые, короче стебля. Колоски в числе 3—5, верхний мужской, цилиндрический, светлокоричневый, 1,5—4 см дл.; женские колоски, кроме верхнего, далеко



отставленные друг от друга, линейные, рыхлые, (1) 2—4 см дл., на длинных, тонких, позже поникающих ножках до 10 см дл. Прицветные листья с длинным влагалищем и длинной зеленой пластинкой, превышающие колосок, верхние щетиновидные. Кроющие чешуи яйцевидные, заостренные, иногда остевидно, на спинке по средней линии зеленые, по краю широко-бело пленчатые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 5 мм дл., эллиптически-трехгранные, гладкие, зеленые, позже буреющие, с длинным до 2 мм дл. прямым, на верхушке ясно двузубчатым носиком. IV—VI. (Табл. XV, рис 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Юж. Закавказья), Европ. ч. (кроме севера и юга), Крым, Зап. Сибирь (Алт.).

*Общ. распр.* Зап. Европа.—Описан из Англии.

59. *C. capillaris* L., Sp. pl., 977 (1753).—*C. chlorostachys* (non Stev.) V. Kreszetovics, Фл. СССР, III, 428 (1935) p. p.—О. волосовидная—Туквари ч.

Многолетнее зеленое густодернистое растение. Стебли у самого основания одеты волокнистыми влагалищами, тонкие, гладкие, 8—20 (30) см выс. Листья плоские, ок. 2 мм шир., короче стебля. Колоски в числе 3—5, расставленные, верхний мужской, светлый, коричневатый, 5—6 мм дл.; женские колоски ок. 10 мм дл., продолговато-линейные, редкие, малоцветковые, с 6—10 рано осыпавшимися цветками, на тонких поникающих ножках 2—3 см дл. Колосковые чешуи обратнойцевидные, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 3,5 мм дл., яйцевидно-трехгранные, буровато-зеленые, постепенно переходящие в недлинный, прямой, шероховатый, на верхушке перепончатый косо усеченный носик. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр. Редко.—На субальпийских лугах и в верхнем лесном поясе.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказье, Даг., Вост. Закавказье), Аркт., Европ. ч. (на севере и в средней полосе), Зап. Сибирь (юг), Вост. Сибирь (Енисей, Анг.-Саян, Лен.-Кол.), Ср. Азия (горн.).

*Общее распр.* Арктика и горы Европы и Сев. Америки, Скандинавия, Польша.—Описан из Европы.

var. *chlorostachys* (Stev.) A. Grossh. (*C. chlorostachys* Stev.) 10—25 см выс. Соцветие более рыхлое. Колоски немного длиннее.

60. *C. inflata* Huds., Fl. angl., ed. I, 354 (1782).—*C. ampullacea* Good., Trevir. in Ledeb., IV, 318; Boiss., V, 429; Шмальгаузен, II, 574; Липский, 478.—*C. rostrata* Stokes, Фомин и Воронов, I, 199; А. Гроссгейм, 1, 177 (1928).—О. вздутая—Шишкин ч.

Многолетнее серозеленое растение, образующее побеги. Стебли у основания одеты краснобурными влагалищами, трехгранные, гладкие, 30—60 см выс. Листья линейные, плотные, сложенные вдоль или плоские, 2—4 (5) мм шир., длиннее стебля. Колоски в числе 4—6 (7), верхние 2—3 мужские, линейные, коричневые, мало удаленные, 2—6 см дл., нижние 2—4 женские, отставленные, цилиндрические, 3,5—6 см дл., не шире 10 мм, сидячие, нижние на коротких до 2,5 см дл. прямых или несколько поникших ножках. Прицветники длинные, травянистые, ниж-



ний значительно превышает соцветие. Кроющие чешуи продолговато-ланцетные, острые или островатые, коричневые, посередине светлые, уже и короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 5 мм дл., вздутые, округло-яйцевидные, со многими тонкими жилками, соломенно-желтые, сразу суженные в тонкий, длинноватый, наверху двузубчатый носик, зрелые почти горизонтально оттопыренные. VI—VIII. (Табл. XV, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК сев.—В среднем и верхнем горном поясе.—По берегам рек и озер, в болотистых местах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур., Лен.-Кол.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх.).

*Общее распр.* Зап. Европа, Сев. Монголия, Сев. Америка.—Описан из Англии.

*Хоз. знач.* Листья пригодны для изготовления плетеночных изделий.

61. *C. vesicaria* L. s. str., Sp. pl., 979 (1753).—О. пузырчатая—Гогэли ч.

Многолетнее зеленое растение, с ползучими побегами. Стебли у основания одеты пурпурно-бурыми или бурыми влагалищами, прямые, остротрехгранные, шероховатые, 50—65 (100) см выс. Листья длинные, плоские, 3—5 мм шир., по краю острошероховатые, почти достигающие верхушки стебля. Верхние 2—4 колоска мужские, сближенные или мало расставленные, линейные, коричневые, с пленчатыми по краям чешуями, 3—6 см дл. Женские 1—2 (3) колоска сильно расставленные, цилиндрические, толстые, 3,5—5 см дл., 1—1,5 см шир., сидячие или нижние на коротких ножках. Прицветники длинные, травянистые, без влагалищ, нижний превышает соцветие. Кроющие чешуи ланцетные, острые, коричневые, с срединной зеленой полоской, значительно уже и короче мешочков. Рылец 3. Мешочки ок. 7 мм дл., яйцевидно-конические, вздутые, со многими ясными жилками, желто-зеленые или соломенно-желтые, постепенно суженные в довольно длинный наверху двузубчатый носик, в зрелом состоянии обращенные косо вверх. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—Кур. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до верхнего горного пояса.—На болотистых местах.

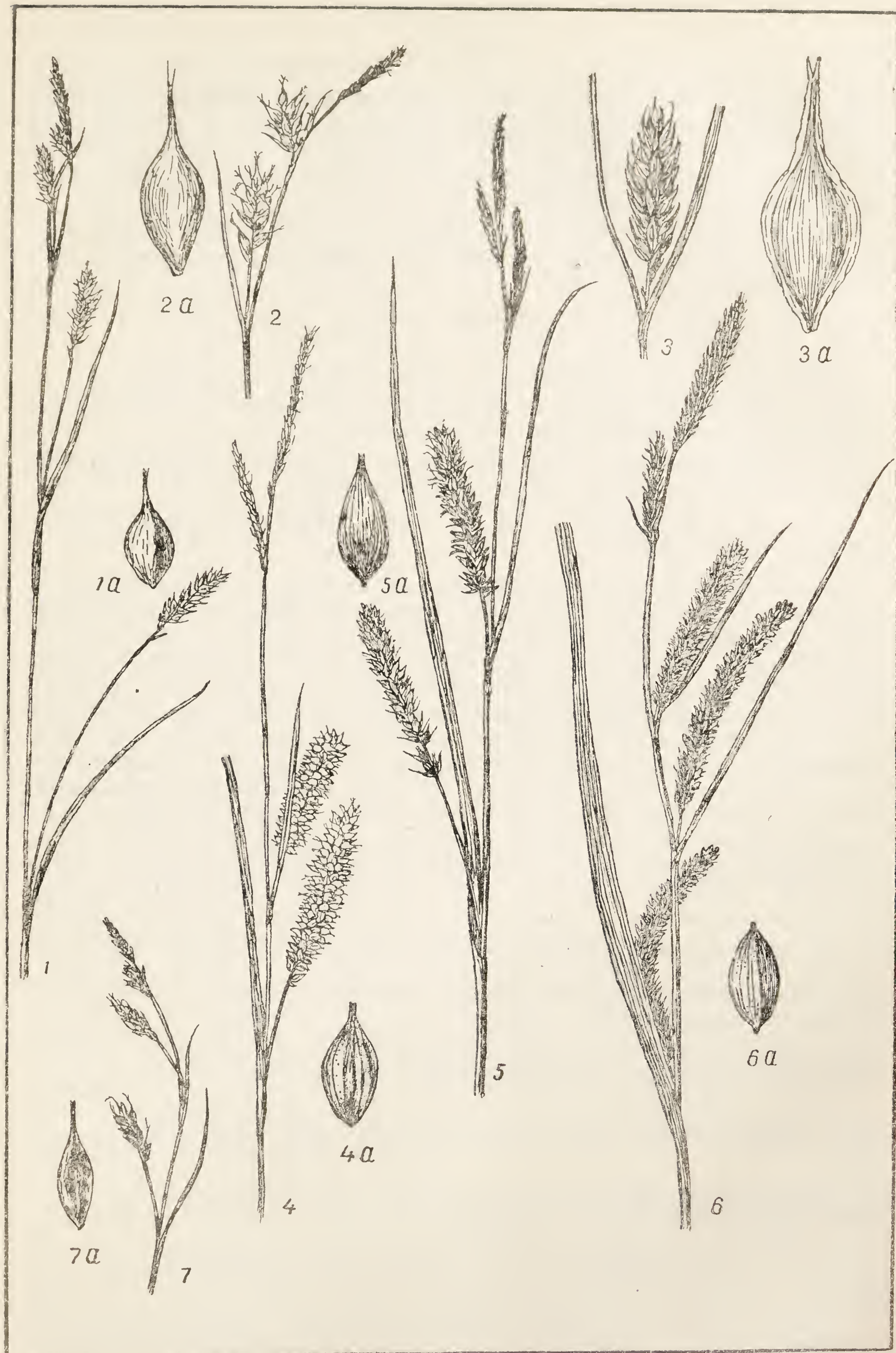
*Распр. в СССР.* К а в к а з (зап. половина, Вост. Закавказ.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх.).

*Общее распр.* Зап. Европа.—Описан из Швеции.

62. *C. hirta* L., Sp. pl., 975 (1753).—О. волосистая—Түклү ч.

Многолетнее зеленое растение, образующее побеги. Стебли у основания одеты коричневым или краснобурым безлистным влагалищем, прямые или восходящие, трехгранные, вверху под мужским соцветием шероховатые, (14) 30—50 (60) см выс. Листья тонкозаостренные, плоские, с обеих сторон рассеянно-волосистые; влагалища густо- и несколько мохнато-опушенные. Колоски в числе (2) 3—4 (5); верхние (1) 2—3 мужские, 1,5—2 см дл., сближенные или расставленные, линейные, бурые, с волосистыми чешуями; нижние 2 (3) женские, коротко-цилиндрические, 1,5—3 см дл., довольно густые, далеко отставленные от мужских и друг от друга, на прямых ножках, самый нижний выдающийся из длинного влагалища прицветного листа, достигающего соцветия или короче его. Кроющие чешуи яйцевидные, волосистые, остистые, с сре-





Т а б л и ц а X V

1—*Carex silvatica* Huds.—соцветие, 1a—мешочек. 2—*Carex Michellii* Host—соцветие, 2a—мешочек. 3—*Carex hordeistichos* Vill.—колосок, 3a—мешочек. 4—*Carex inflata* Huds.—соцветие, 4a—мешочек. 5—*Carex riparia* Curt.—соцветие, 5a—мешочек. 6—*Carex acutiformis* Ehrh.—соцветие, 6a—мешочек. 7—*Carex tristis* M. B.—соцветие, 7a—мешочек.



динной зеленой полоской, по краям широко-пленчатые, короче мешочков. Рылец 3. Мешочки 6—7 мм дл., яйцевидные, несколько трехгранные, с сильно выпуклой наружной стороной, со многими жилками, несколько мохнато-волосистые, позже буреющие, постепенно суженные в довольно длинный глубоко раздвоенный носик почти с шиловидными зубцами до 2 мм дл. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—МК центр.—От нижнего до верхнего горного пояса.—На берегах ручьев, у родников, на болотах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (кроме Аркт. и севера).

*Общее распр.* Зап. Европа, М. Азия.—Описан из Швеции.

*var. hirtaeformis* (P e r s.) K ü k. Все растение голое (кроме мешочков). В Азербайджане пока не найдено.

*var. subhirtaeformis* K n e u k. Листья рассеянно опушенные, влагалища пушистые только у зева.—БК (кубинск.).

63. *C. pseudo-cyperus* L., Sp. pl., 978 (1753).—О. ложно-сыть—Яланчы сәламәлейкүм ч.

Многолетнее светлозеленое, дернистое растение. Стебли у основания одеты светлокорицевыми безлистными влагалищами, крепкие, прямые, остротрехгранные, острошероховатые, 50—70 см выс. Листья длинные, тонкозаостренные, жестковатые, плоские, широкие, 5—7 мм шир., по краям острошероховатые. Колоски в числе 4—6, верхние 3—4 почти зонтикообразно скученные, нижние на б. или м. длинных ножках значительно отставленные, самый верхний колосок мужской, тонко-цилиндрический, светлокорицевый, ок. 4 см дл., с ланцетными шиловидно-заостренными чешуями; женские колоски цилиндрические, густые, 2,5—5,5 см дл., позже б. или м. поникающие. Кроющие чешуи ланцетно-шиловидные, длинноостистые и реснитчато-шероховатые, с выступающей срединной жилкой, по краю корицеватые, перепончатые, равные мешочкам или короче их. Прицветные листья длинные, травянистые, значительно длиннее соцветия. Рылец 3. Мешочки ок. 5 мм дл., яйцевидно-ланцетные; наверху постепенно суженные в длинный прямой глубоко-двузубчатый носик с шиловидными зубцами, зеленые, зрелые соломенно-желтые, гладкие, блестящие, б. или м. отклоненные вниз. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм.—МК сев.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса. На болотах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Даг.), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь (вся), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия.

*Общее распр.* Зап. Европа, Средизем., Сев. Монголия, Кашгария, Сев. Америка.—Описан из Швеции.

### Сем. \*PALMAE Juss.<sup>1</sup>—ПАЛЬМЫ—ПАЛМАЛАР

Цветки обычно однополые, мелкие, в сложных соцветиях, прикрытых вначале общим покрывалом. Околоцветник шестилистный. Тычинок обычно 6. Завязь из 3 свободных или иногда сросшихся листочков, 1—3-гнездная, с одной семяпочкой в каждом гнезде. Плод костяно-

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



образный или ягодообразный. Древесные растения, однодомные и двудомные, обычно с простым стволом, покрытым рубцами опавших листьев. Листья крупные, влагалищные, пальчато- или перисто-рассеченные.

К семейству отнесены ок. 150 родов и ок. 1050 видов, распространенных преимущественно в тропиках. В СССР пальмы встречаются, как декоративные растения, на юге. гл. обр. на Черноморском побережье, а также выращиваются в комнатной культуре,

1. Черешки листьев покрыты крепкими шипами. \**Chamaerops* L.  
= Черешки листьев без шипов. \**Trachycarpus* H. Wendl.

### Род \**Chamaerops* L.—Хамеропс—Хамеропс

Цветки обоеполые и мужские, на одном или разных побегах, мелкие, желтые. Соцветие небольшое, ветвистое, с крупным покрывалом. Наружные листочки околоцветника мужских цветков короче внутренних, трехраздельные. Плод овальный, с тремя шаровидными рыльцами, односемянный; семена с роговым белком. Листья крупные, пальчато-рассеченные; черешки листьев по краям усажены колючками.

\**Ch. humilis* L., Sp. pl., 1187 (1753).—Х. низкий—Алчаг х.

Деревянистое. Стебель низкий, густо покрытый волокнами отмерших влагалищ листьев. Черешки листьев выпуклые с обеих сторон, до 70—80 см дл., по краям усаженные обращенными назад шипами. Пластинка листьев почти округлая, жесткая, 50—60 см дл., на  $\frac{1}{3}$  пальчато-рассеченная на узкие на концах двураздельные сегменты, сверху темнозеленая, снизу сероватая, покрытая опадающими волосками. Соцветие—початки, сидящие пучками у основания стебля. Доли-чашечки и золотисто-желтые лепестки заостренные или острые. Плод—шаровидно-яйцевидный, желтоватый, мясистый.

В садах и парках на Апшероне. Родина—Зап. Средиземье.

Хоз. знач. На юге Европы из листьев хамеропса плетутся корзины, циновки и изготавливаются шляпы, а в Сев. Америке вырабатывается набивочный материал.

### Род \**Trachycarpus* H. Wendl.—Трахикарпус—Трахикарпус

Цветки обоеполые и мужские, на одном или разных цветоносах. Соцветия кистевидные, густые, с кожистым покрывалом. Тычинок 6—9. Завязь трехгнездная, односемянная. Плод маслинообразный, мясистый; белок роговой. Листья крупные; черешок листьев по краям пильчатый, но без шипов.

\* *T. excelsa* (Thunb.) H. Wendl., Bull. Soc. Bot. d. France, VIII, 429 (1861).—Т. высокий—Йүксәк т.

Ствол высокий, до 10 м выс., одетый коричнево-бурыми волокнами и остатками черешков. Черешки по краям пильчатые, без шипов, 70—75 см дл. Пластинка листьев веерообразная, сверху темнозеленая, снизу сизоватая. Мужские соцветия в пазухах листьев, длинные, кистевидные, до 1 м дл.; цветки сидят пучками по три, зеленоватые; лепестки туповатые. Плоды серовато-черные.

Встречается в садах и парках в Баку, Кировабаде, Ленкорани. Родина—субтропическая Вост. Азия.

Хоз. знач. В Китае волокна этой пальмы находят широкое применение у сельского населения, так как из них делаются шляпы, накидки от дождя, матрацы, маты, вьются веревки и канаты. Волокна пригодны также для изготовления щеток.



Сем. 21. ARACEAE Неск.<sup>1</sup>—АРОЙНИКОВЫЕ—  
ДАНААЯГЫ ФЭСИЛЭСИ

Цветки однополые, однодомные, без околоцветника или обоеполые с раздельнолистным околоцветником, мелкие, расположенные на мясистой оси соцветия в виде початка, при основании которого имеется покрывало. Тычинки с короткими нитями в различном числе. Завязь 1—3-гнездная. Плод ягодообразный или сухой. Многолетники обычно с сетчатонервными листьями.

В семействе 110 родов и около 1050 видов, распространенных главным образом под тропиками.

1. Листья линейно-мечевидные. Покрывало линейное. 155. *Acorus* L.  
= Листья черешковые с треугольно-копьевидной пластинкой. Покрывало  
широкое, обвертывающее початок. 154. *Arum* L.

Род 154. *Arum* L.—Аройник—Данааягы. Кэчэб

Цветки однополые, без околоцветника, расположены мутовками в нижней части оси початка, внизу женские, выше бесплодные, в виде нитевидных придатков, над ними мужские, затем опять бесплодные цветки, направленные вниз; початок кончается придатком, состоящим из ножки и булав. Покрывало крупное, при основании трубчато свернутое. Цветоносный стебель без листьев. Плод—ягодообразный. Многолетние растения с клубнями и треугольными листьями.

Из 20 видов, растущих в Европе и Средиземье, на Кавказе 3, в Азербайджане 2 вида.

1. Ножка соцветия явно длиннее черешка листа; покрывало ланцетное, удлиненное. 1. *A. elongatum* Stev.  
= Ножка соцветия по крайней мере вдвое короче черешка; придаток початка желтый; покрывало яйцевидно-эллиптическое.  
2. *A. albispathum* Stev.

1. *A. elongatum* Stev., Bull. Soc. Nat. Moscou, XXX, 67 (1857).—*A. orientale*  $\beta$  *elongatum* Boiss., V, 39; Шмальгаузен, II, 524; Липский, 455.—*A. orientale*  $\alpha$  *caucasicum* A. et G., Фомин и Воронов I, 202.—*A. удлинённый*—Узунсов д.

Многолетнее растение. Клубни округло-сплюснутые. Стебель длиннее листового черешка; покрывало ланцетное, удлиненное, снаружи зеленое или пурпурное, вытянутое в острое окончание. Листья короче черешка, удлинённо-копьевидные, средняя лопасть притупленная, продолговатая, боковые в 2—3 раза короче, оттопыренные или отогнутые назад. Придаток початка вертеновидный, на коротенькой ножке, толстый, до 20 см дл., немного короче покрывала, фиолетовый или темно-пурпурный. V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК (весь)—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Зап. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. — Описан из окр. Симферополя.

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



*Хоз. знач.* Во всех частях растения содержится жгучее ядовитое вещество. Клубни аройника, богатые крахмалом (18—23%), после варки и сушки теряют ядовитость и становятся пригодными в пищу: из них готовят муку и саго.

2. *A. albispalum* Stev. in Ledeb., Fl. Ross., IV, 9, (1853).—*A. italicum* (non Mill) Boiss., V, 40 p.p.; Липский, 455; Фомин и Воронов, I, 203.—*A. maculatum* (non L.), Кузенева, Фл. СССР, III, 487 (1935) p.p. quoad pl. cauc.; А. А. Колаковский, Фл. Абхазии, I, 222 (1938).—А. белокрылый—Афганат д.

Многолетнее растение. Клубни овальные или удлиненные в виде корневища. Стебли короче листового черешка, 20—40 см выс. Пластинка листа крупная, копьевидно стреловидная, почти равна черешку; боковые лопасти оттопыренные. Покрывало яйцевидное или продолговатое, белое, иногда по краям слегка фиолетовое. Булава придатка коротко-цилиндрическая, много короче ножки или равна ей, желтая, реже слегка фиолетовая. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм. — Алаз.-Агрич. — Ленк. Муг.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего, реже среднего горного пояса.—На лужайках, в кустарниках, на порубках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Юж. Закавказья), Крым.

*Общее распр.* Мал. Азия.—Описан из Крыма.

*Хоз. знач.* Клубни ядовиты. Содержат также много крахмала. При варке и жарении ядовитость теряется, и измельченный клубень может примешиваться в муку. Листья употребляются при стирке белья. Содержат сантонин или близкие к нему вещества, иногда алкалоиды. Порошок высушенного корня считается в народе ранозаживляющим средством (Ленкор.). Чаще, однако, употребляется *A. elongatum*.

### Род 155. *Acorus* L.—Аир—Кэчэвэр

Цветки обоеполые с шестилестным околоцветником. Тычинок 6, супротивных листочкам околоцветника. Завязь 2—3-гнездная. Плод в виде продолговатой суховатой ягоды.

Из 2 видов, населяющих умеренные и теплые страны северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1.

#### 1. *A. calamus* L., Sp. pl., 324 (1753).—Аир—Кэчэвэр

Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее, до 3 см в диаметре. Стебли трехгранные, до 60 см выс. Листья узколинейные, мечевидные. Початок цилиндрически-конический, боковой, отклоненный в сторону, 4—6 см дл. и 5—8 мм шир. Цветки зеленовато-желтые, с продолговатыми, пленчатыми, на верхушке несколько утолщенными и загнутыми внутрь листочками околоцветника. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм. (Сальяны, по указанию Маршалла Биберштейна).

*Распр. в СССР.* Кавказ (спорадически по Черноморскому побережью и в Армении), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

*Общее распр.* Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Японо-Кит., Сев. Амер.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Из корневища получается эфирное масло („черное масло“). Находит применение в ликерном производстве. Народное лекар-



ственное средство. Корневище применяется для повышения аппетита и улучшения деятельности желудочно-кишечного тракта.

## Сем. 22. LEMNACEAE D u m.<sup>1</sup> — РЯСКОВЫЕ—СУКУЛУ ФӘСИЛӘСИ

Маленькие водяные плавающие или погруженные в воду растения, с стеблем в виде плоской или сильно выпуклой снизу зеленой пластинки, с нитевидными корешками или вовсе без корней. Цветки помещаются в боковом кармашке при основании стебля, однополые, однодомные. 1 или 2 мужских цветка и женский цветок расположены вместе и окружены пленчатым чехлом. Цветки сильно редуцированы. Мужской цветок состоит из одной тычинки с нитью, женский—из одного пестика с одногнездной завязью. Плод нераскрывающийся, с 1—6 семенами. Цветут весьма редко.

Размножаются гл. обр. бесполом путем, образуя в кармашках такие же ветви.

В семействе заключается 3 рода, имеющие своих представителей на Кавказе и в Азербайджане.

**Хоз. знач.** В ряске и многокореннике содержится значительное количество протеина. В высушенном виде охотно поедается всеми видами домашних животных, особенно птицами и свиньями, которые поедают их и в зеленом виде.

1. Растения без корней, очень мелкие, 1—1,5 мм в диаметре.

158. *Wolffia* Hork. et Schleid.

= Растения с корнями, более крупные . . . . . 2

2. Корешки одиночные.

157. *Lemna* L.

= Корешки пучками.

156. *Spirodela* Schleid.

### Род 156. *Spirodela* Schleid.—Многокоренник—Үзкәч оту

Побеги с пучками многочисленных корешков. Соцветие находится в боковом кармашке и состоит из 2 мужских и 1 женского цветков. Завязь с 2 семяпочками. Плод односемянный. На стеблях кроме срединной имеются боковые жилки.

Из 6 видов, распространенных в теплых странах всего земного шара, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. in Linnaea, XIII, 392 (1839). — *Lemna polyrrhiza* L., Sp. pl., 970 (1753); М. В., III, 610; Шмальгаузен, II, 527.—М. обыкновенный—Ади ү. о.

Многолетнее растение. Стебли, плавающие на поверхности воды, округло-обратнояйцевидные или округлые, сверху светлозеленые, снизу красноватые, плоские, до 5 мм шир. Корешки многочисленные, пучками. К осени развиваются буро-красные, с обеих сторон выпуклые побеги, погружающиеся на дно водоема. V—VI.

**Распр. в Азерб. ССР.** Ленк. низм. (оз. Морцо, окр. Ленкорани, с. Ольховка)—Кур. равн.—На низменности и в горах до среднего пояса. Изредка.

**Распр. в СССР.** К а в к а з (Предкавк., Зап. Закавк., Тал.), Европ. ч. (вся), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия (Прибалх.).

**Общее распр.** Зап. Европа (кроме Сев. Сканд.), Япония, Маньчжурия, Сев. Америка.—Описан из Европы.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



**Хоз. знач.** По имеющимся данным, побеги (листочки) многокоренника являются питательным кормом для свиней, гусей, уток и кур (Л а р и н). Употребляется также в народной медицине против ревматизма.

### Род 157. *Lemma* L.—Ряска—Су кулу

Соцветие в боковом кармашке. Женский цветок один, состоит из завязи и короткого столбика с простым рыльцем; завязь с 1—6 семяпочками. Мужских цветков 2; пыльники двухгнездные. Плод нераскрывающийся, 1—6-семянный. Стебли с слабо заметной срединной жилкой и иногда с 1—2 боковыми. Корешок один.

Из 10 видов, распространенных по всему земному шару, на Кавказе и в Азербайджане 3.

Все виды ряски являются водяными растениями, быстро заполняющими стоячие водоемы с пресной водой. Служат питательным кормом для свиней, гусей, уток, кур, а также рыб и водоплавающих птиц. В высушенном виде содержит до 91% сухого вещества, заключающего в себе до 24% протеина. Скармливают ряску в вареном виде, немного посыпав мукою или отрубями (Р о л л о в).

1. Стебли погружены в воду, тонкие, зеленые, продолговато-ланцетные, полупрозрачные. 1. *L. trisulca* L.
- = Стебли, плавающие на поверхности воды, округлого очертания. . . 2
2. Стебли яйцевидные или эллиптические, с обеих сторон плоские или сверху и снизу равномерно-выпуклые, непрозрачные. Плод—односемянный. 2. *L. minor* L.
- = Стебли сверху плоские, снизу шарообразно-выпуклые. Плод 2 — 7-семянный. 3. *L. gibba* L.

1. *L. trisulca* L., Sp. pl. 970 (1753).—Р. тройчатая—Борулу с. к.

Многолетнее растение. Стебли 5—10 мм дл., 2—3 мм шир., погружены в воду, только во время цветения всплывают на поверхность, светлозеленые, прозрачные, продолговато-ланцетные, к верхушке заостренные и иногда зазубренные, при основании суженные в ножку, до 10 мм дл. Образуют соединенные между собою группы.

**Распр. в Азерб. ССР.** БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В водоемах, водохранилищах с стоячей и медленно текущей водой. Часто.

**Распр. в СССР.** К а в к а з (все районы), Европ. ч. (все районы), Зап. и Вост. Сибирь (все районы), Дальн. Восток, Ср. Азия.

**Общее распр.** Зап. Европа, за исключением аркт. Сканд., Арм.-Курд., Иран, Японо-Кит., Сев. Амер.—Описан из Европы.

2. *L. minor* L., Sp. pl., 970 (1753).—Р. маленькая—Балача с. к.

Многолетнее растение. Стебли, плавающие на поверхности воды, обратнояйцевидные или овальные, 2—4 мм дл., 2—3,5 мм шир., зеленые, сверху и снизу плоские или с обеих сторон одинаково выпуклые. Образуют группы из нескольких побегов. V—IX.

**Распр. в Азерб. ССР.** Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. низм.—От низменности до высокогорий.—В стоячих и медленно текущих водах. Часто.

**Распр. в СССР.** К а в к а з (весь), Европ. ч. (вся), Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.



*Общее распр.* Вся Европа, кроме Арктики, Монг. (сев.), Японо-Кит., Сев. Америка.—Описан из Европы.

3. *L. gibba* L., Sp. pl., 970 (1753).—*Telmatophace gibba* Schleid., Ledeb., IV, 17.—Р. горбатая—Гозбел с.

Многолетнее растение. Стебли плавающие, округло-яйцевидные, сверху плоские, снизу шаровидно-выпуклые с многочисленными воздухоносными полостями, часто красноватые. Плод 2—7-семянный.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм.—В стоячих водах. Изредка.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч.

*Общее распр.* Зап. Европа до 60°, Арм.-Курд., Иран, Сев. Америка.—Описан из Европы.

Род 158. *Wolffia* Hork. et Schleid.—Вольфия—Волфия

Побеги без корней. Цветки голые, однополые, находятся на верхней поверхности побега, в ямочке, в которой заключается 1 тычинка и пестик. Завязь с одной семязпочкой. Молодой побег развивается из кармашка, находящегося у основания стебля.

Из 12 видов, растущих в Европе, Индии, троп. Африке и троп. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *W. arrhiza* (L.) Wimm., Fl. Schles., 140 (1857).—*Lemna arrhiza* L., Mant., 294 (1767); Ш м а л ь г а у з е н, II, 526.—В. безкорневая—Көксүз в.

Многолетнее растение. Стебли плавающие, 1—1,5 мм в диаметре, округлые, сверху плоские, снизу выпуклые, светлозеленые.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. (сел. Ольховка, оз. Каладагна).—В стоячей воде и на влажной почве между травами. Изредка.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Тал.), Европ. ч. (Верх.-Днепр.).

*Общее распр.* Ср. и Атл. Европа, Средиз., Индия.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Служит кормом для уток и гусей.

Сем. 23. **COMMELINACEAE** Rchb.<sup>1</sup>—КОММЕЛИНОВЫЕ—  
КОММЕЛИНА ФЭСИЛЭСИ

Околоцветник двойной; наружный ряд состоит из 3 зеленых чашелистиков, один из которых крупнее, внутренний из 3 лепестков, 2 из которых крупнее третьего. Тычинок 6, из которых 3 в виде стаминодиев. Завязь 2—3 гнездная. Плод—коробочка. Травы с очередными цельными листьями.

Род 159. *Commelina* L.—Коммелина—Коммелина

Соцветия в пазухах листьев, у основания одеты широким крыловидным прицветником (покрывалом), закрывающим соцветие до его распускания. Чашелистиков 3, лепестков 3, свободных. Три тычинки свободные, вполне развитые, три бесплодные (стаминодии) с трехлопастными пластинками. Коробочка 2—3-гнездная.

Из 109 видов, растущих в субтропических и тропических странах обоих полушарий, на Кавказе 2, в Азербайджане 1 вид.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилико.



1. *C. communis* L., Sp. pl., 40 (1753).—К. обыкновенная. Синеглазка—Ади к.

Однолетнее растение. Стебли 20—40 см выс., ветвистые, обычно восходящие, гладкие. Листья продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, до 9 см дл. и до 3 см шир., при основании с широкими перепончатыми влагалищами, почти голые. Соцветия в пазухах верхних листьев, из 3 цветков, сидящих на тонких цветоносах. При основании соцветие широкое, в нижней части округленное, листовидное покрывало до 20—23 мм дл. Цветки немного неправильные. Чашечка из трех зеленоватых чашелистиков, из них два сросшиеся у основания. Венчик из трех свободных лепестков, из них нижний наружный — маленький, белый, остальные два верхние — небесно-голубые или почти синие, обычно с длинными ноготками. Тычинок 3, свободных, с длинными тонкими нитями. Стаминодиев 3. Коробочка тупо-яйцевидная, двухгнездная, с 3—4 семенами. Семя 3,5—4 мм дл., тупо-клиновидное, темнокоричневое, с одной стороны плоское с продольным рубчиком, с другой—выпуклое, сильно морщинистое. VII—X.

Распр в Азерб. ССР. Ленк. низм. (чайный совхоз „Аврора“, окр. сел. Алексеевка).—На чайных плантациях, заносное; впервые найдено на Ленкоранской низменности Л. И. Прилипко в 1937 г.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавказье, заносное), Тал. (заносное), Зап. Сибирь (Алт.—Барнаул, заносное), Вост. Сибирь (Даур., заносное), Дальн. Восток (Камч., заносное, Зее-Бур., Удск., Уссур., Сахалин).

Общее распр. Китай, Япония; в Сев. Амер. считается заносным. — Описан из Америки.

Хоз. знач. В Китае употребляется в пищу как овощ. Из лепестков можно получать голубую краску (А. Колаковский).

## Сем. 24. JUNCACEAE Vent.<sup>1</sup>—СИТНИКОВЫЕ—ЧИЛ ФЭСИЛЭСИ

Околоцветник из 6 листочков, расположенных в 2 круга; листочки перепончатые или кожистые. Цветки обоеполые, с прицветниками. Тычинок 6, реже 3. Столбик не выражен или развит, с 3 рыльцами. Завязь верхняя, 1- или 3-гнездная. Плод—сухая коробочка, одногнездная или трехгнездная, растрескивающаяся тремя створками; семена в коробочке в числе трех или многочисленные, с более или менее выраженным придатком на конце.

Растения однолетние или многолетние, обычно с ползучим или густодернистым корневищем. Стебли простые, в нижней части олиственные или одетые безлистными влагалищами. Листья плоские или цилиндрические. Соцветие верхушечное, щитковидное, разнообразного метельчатого и иного вида.

В сем. 8 родов и 278 видов, распространенных в умеренных и холодных зонах всего земного шара.

1. Листья с замкнутым влагалищем, по краю реснитчатые. Коробочка одногнездная, трехсемянная. 160. *Luzula* D. C.
- = Влагалища листьев открытые. Листья голые. Коробочка трехгнездная, многосемянная. 161. *Juncus* L.

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



Род 160. *Luzula* D. C.—Ожика—Ишыг оту

Листочки околоцветника при основании сросшиеся, тонкокожистые, острые, темноокрашенные. Завязь одногнездная; столбик нитевидный или едва выраженный; рылец 3. Коробочка 3-семянная, одногнездная, раскрывающаяся тремя створками; семена на одном конце с мучнистым придатком, яйцевидные, продолговатые или округлые. Соцветие метельчатое, зонтиковидное или головчатое, с одиночными или собранными в пучки цветками. Цветки с белоперепончатыми прицветниками. Стебель доверху олиственный. Листья плоские, по краю слабо бело-реснитчато-волосистые; влагалища их замкнутые. Многолетние травянистые растения.

Из 60 видов, произрастающих в умеренной зоне преимущественно Северного полушария, на Кавказе 8, в Азербайджане 6 видов.

1. Цветки на веточках одиночные. Соцветие зонтиковидное, раскидистое . . . . . 2
- = Цветки на веточках соцветия собраны в головки или колоски. Соцветие плотное или раскидистое . . . . . 3
2. Листья 4—6 мм шир. Веточки соцветия после цветения книзу отогнутые. Семена ок. 3 мм дл., широко-яйцевидные, с крупным загнутым придатком. 2. *L. pilosa* W.
- = Листья 1,5—3 мм шир. Веточки соцветия после цветения вверх стоячие. Семена 2—2,5 мм дл., продолговато-яйцевидные, с коротким прямым придатком. 3. *L. Forsteri* D. C.
3. Соцветие в виде густого поникающего колоска. 1. *L. spicata* D. C.
- = Соцветие состоит из нескольких колосков или головок, или же в виде прямого колоса . . . . . 4
4. Наружные листочки околоцветника длиннее внутренних. Соцветие темнокоричневое, в виде одной головки или колоса. 6. *L. pseudosudetica* V. K r e c z.
- = Все листочки околоцветника одинаковые по длине . . . . . 5.
5. Стебли невысокие, до 30 см выс. Соцветие с 3—6 головками. 4. *L. subpilosa* Gilib.
- = Стебли до 50 см выс. Соцветие с 10 и более головками. 5. *L. multiflora* Lej.

1. *L. spicata* (L.) D. C., Fl. Fr., III, 161 (1805).—*Juncus spicatus* L., Sp. pl., 330 (1753).—О. колосистая—Сүнбүллү и. о.

Многолетнее дернистое растение. Корни тонко-мочковатые. Стебли у корневой шейки одеты светлорылыми влагалищами, прямые, обыкновенно тонкие, светлозеленые, 5—25 см выс. Листья узколинейные, 1,5—3 мм шир., более или менее желобчато-свернутые, туповатые, верхушечные острые, по краю более или менее длинно-редко-реснитчатые. Соцветие колосовидное, продолговатое, седоватое, более или менее лопастное, поникающее; прицветный лист короче соцветия или длиннее его. Цветки собраны в пучки; прицветники пленчатые, длинно-реснитчатые, тонкозаостренные. Листочки околоцветники равные, ланцетные, остисто заостренные, каштаново-бурые. По краю и кверху белоперепончатые. Тычинок 6, едва достигающих половины длины околоцветника. Пыльники равные нитям или несколько короче их. Коробочка трехгранно-шаровидная, тупая, каштановая, равная околоцветнику или короче его. Семена около 1,2—1,3 мм дл., обратнояйцевидные, наверху с серым мелким придатком. VI—VIII.



*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На лугах и пастбищах.

*Распр. в СССР.* Кавказ, Аркт., Европ. ч. (Кар.-Лапл., Дв.-Печ., Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Обск., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.). Ср. Азия (Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

*Общее распр.* Аркт. и горная Европа, Гималаи, Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы (Швеция).

*Хоз. знач.* Кормовое растение. Поедается плохо, гл. обр. до колошения. Может служить для задержания склонов.

2. *L. pilosa* (L.) Willd.; Enum., I, 393 (1809).—*Juncus pilosus* L., Sp. pl., 329 (1753).—О. волосистая—Түклү и. о.

Многолетнее рыхлодернистое яркозеленое растение. Корни тонкомочковатые. Стебли у основания одетые красновато-каштановыми влагалищами, тонкие, олиственные, 20—40 см выс.. Листья линейно-ланцетные, плоские, 4—6 мм шир., заостренные, короче стебля, по краям и сверху одетые длинными редкими реснитчатыми волосками. Соцветие зонтиковидно-метельчатое; веточки соцветия после цветения обычно вниз отогнутые; прицветный лист во много раз короче околоцветника. Цветки одиночные, 3—4 мм дл., на тонких ножках. Листочки околоцветника ланцетные, заостренные, неравные (внутренние длиннее). Каштановые, пленчато-окаймленные. Тычинок 6, около 2 мм дл. Коробочка соломенно-зеленая, округло-коническая, с шипиком, длиннее околоцветника. Придаток семени крупный, серповидно изогнутый. IV—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В среднем горном поясе.—В лесах.

*Распр. в СССР.* Европ. ч. (кроме Аркт.), Крым, Зап. Сибирь (почти вся), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян.).

*Общее распр.* Сев. и Ср. Европа, Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы.

3. *L. Forsteri* (Smith) D. C., Syn. Fl. Gall., 150 (1806).—*J. Forsteri* Smith, Fl. brit., III, 1395 (1804).—*J. pilosus* (non L.) M. B., I, 286.—О. Форстера—Форстер и. о.

Многолетнее рыхлодернистое растение. Стебли одетые у основания пурпурно-фиолетовыми влагалищами, прямые, 15—40 см выс. Листья линейные, плоские, заостренные, 1,5—5 мм шир., по краю и в устье влагалищ длинно-волосистые. Соцветие зонтиковидно-метельчатое; веточки соцветия тонкие, после цветения вверх торчащие; прицветный лист короче соцветия. Цветки одиночные; прицветники яйцевидные, острые, красноватые, кверху белопленчатые, равные почти половине околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, равные или внутренние несколько длиннее, остисто-заостренные, каштановые, по краям узко-белоперепончатые. Коробочка широко-яйцевидно-коническая, желтовато-зеленая, заостренная, равная или чуть короче листочков околоцветника. Семена продолговато-яйцевидные, красновато-каштановые, мелкие, с коротким прямым придатком, туповатые. IV—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.



Общее распр. Зап. и Юж. Европа, Мал. Азия, Сирия, Иран, Алжир. — Описан из Англии.

4. *L. subpilosa* Gilib., Exerc. phytol., II, 507 (1792). — *Juncus campestris* L. p. p., M. B., I, 286. — *L. campestris* D. C., auct. cauc. plur. — О. слабоволосистая — Зэфтүклү и. о.

Многолетнее рыхлодернистое растение. Стебли прямые, тонкие, немногочисленные, 20—30 см выс. Листья узколинейные, плоские, 1—3 мм шир., по краю реснитчатые, короче стебля, быстро заостренные. Соцветие зонтиковидное, более или менее раскидистое, с тонкими, иногда вниз отогнутыми, веточками о 3—6 шаровидных или яйцевидных головках; прицветный лист травянистый, короче соцветия. Цветки 2—3,5 мм дл.; листочки околоцветника ланцетные, тонкозаостренные, чернобурые, по краю и кверху белоперепончатые; пыльники значительно длиннее нитей. Коробочка короче листочков околоцветника, широкояйцевидная, наверху округлая. Семена широко-яйцевидные, 1,5—2 мм дл., с придатком. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — МК центр. — До среднего горного пояса. — В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (во многих районах), Крым.

Общее распр. Зап. Европа, Прибалтика, Мал. Азия. — Описан из Гродно.

5. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej., Fl. envir. Spa, I, 169 (1811). — *Juncus multiflorus* Ehrh., Calam. n° 127 (1791). — *L. campestris* β E. Mey. in Ledeb., IV, 219; Фомин и Воронов, I, 208. — О. многоцветковая — Чохчичэкли и. о.

Многолетнее дернистое зеленое растение. Стебли обыкновенно многочисленные, прямые, олиственные, 25—50 см выс. Листья узколинейные, до 3 мм шир., волосистые. Соцветие зонтиковидное, с тонкими веточками; головки многоцветковые, около 10 в соцветии, почти все прямостоячие; прицветный лист большей частью длиннее соцветия или равен ему. Листочки околоцветника ланцетные, тонкозаостренные, каштаново-бурые, по краям светло- или белоперепончатые. Коробочка короче листочков околоцветника, обратнояйцевидная, зеленовато-бурая, на верхушке округло-тупая. Семена яйцевидно-эллиптические, с придатком. V—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — Диаб. — Ленк. горн. — Ленк. низм. — От низменности до высокогорного пояса. — На лугах, по травянистым склонам, по берегам рек, в лесах, в кустарниках и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь.

Общее распр. Зап. и Ср. Европа. — Описан из Зап. Европы.

6. *L. pseudo-sudetica* V. Krecz. во Фл. СССР, III, 571 (1935). — *L. campestris* p. p., Ledeb., IV, 220 — *L. multiflora* β *congesta* Boiss., V, 349; Липский, 472. — *L. campestris* var. *sudetica* (non Cel.), Фомин и Воронов, I, 208. — *L. sudetica* (non D. C.), А. Гроссгейм, I, 182 (1928). — О. ложно-судетская — Яланчы судет и. о.

Многолетнее рыхлодернистое растение. Стебли прямые, олиственные, 3—25 см выс. Листья плоские, узколинейные, 1,5—2,5 мм шир.;



устья влагалищ волосистые. Соцветие сжатое, головчато-колосовидное, в виде одной прямостоячей головки или колоса 1—2 см дл.; прицветный лист обычно длиннее соцветия, узколинейный. Листочки околоцветника равные, ланцетные, остисто-заостренные, чернобурые, по краям светлобурые; наружные листочки околоцветника длиннее внутренних. Пыльники длиннее тычиночных нитей. Коробочка эллиптическая, зеленовато-ржавая, короче околоцветника. Семена буроватые, эллиптические, с придатком. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В высокогорном поясе.—На лугах и летних пастбищах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Турция.—Описан с Кавказа.

### Род 161. *Juncus* L.—Ситник—Чыг

Соцветие зонтиковидное, метельчатое или головчатое. Цветки расположены на веточках соцветия по одному и снабжены при основании двумя прицветниками, либо сжаты по несколько в головки. Листочки околоцветника тонкокожистые, реже перепончатые, по краю более или менее пленчато-окаймленные. Завязь одногнездная, вполне или не вполне 3-гнездная. Плод—коробочка, раскрывающаяся тремя створками, с многочисленными семенами. Многолетние корневищные или однолетние растения. Листья голые, плоские или цилиндрические, или же трубчатые, поперечно-перегородчатые; влагалища их почти все открытые, без ушков или с ушками.

Из 206 видов, распространенных в умеренных зонах земного шара, на Кавказе 21, в Азербайджане 15 видов.

1. Однолетники . . . . . 2
- = Многолетники . . . . . 3
2. Коробочка треугольно-овальная, короче прижатого к ней околоцветника. Соцветие рыхло мутовчатое. 6. *J. bufonius* L.
- = Коробочка цилиндрически-обратнояцевидная, равная внутренним листочкам околоцветника. Приземистое растение, 3—10 см выс. Соцветие скученное, почти головчатое. 7. *J. mutabilis* Sav
3. Цветки на веточках соцветия одиночные, каждый цветок с 2 прицветниками . . . . . 4
- = Цветки собраны в головки с общей оберткой из прицветников . 10
4. Стебли без листьев, с одними листовыми влагалищами. Соцветие кажется боковым, так как верхушечный лист является как бы продолжением стебля . . . . . 5
- = Стебли олиственные, с одним или несколькими листьями . . . . . 8
5. Корневище ползучее. Стебли тонкие, ок. 1 мм толщины, 15—30 см выс. 4. *J. filiformis* L.
- = Растение образует дерновины. Стебли более толстые и высокие . 6
6. Влагалища низовых листьев блестящие, темнобурые. Стебель внутри с поперечными перегородками заметными снаружи. 1. *J. inflexus* L.
- = Влагалища низовых листьев матовые, коричневые. Стебель внутри без перегородок . . . . . 7
7. Стебель глубоко-бороздчатый. Соцветие головчатое. 2. *J. Leersii* Marss.
- = Стебель тонко-бороздчатый. Соцветие раскидистое, метельчатое. 3. *J. effusus* Ehrh.



- 8 (4). Листья цилиндрические, гладкие, расположенные в нижней части стебля. 5. *J. subulatus* Forsk.  
 = Листья плоские, иногда желобчатые . . . . . 9  
 9. Коробочка почти вдвое длиннее околоцветника. Столбик в 2—3 раза короче завязи. 8. *J. compressus* Jacq.  
 = Коробочка равна околоцветнику. Столбик равен завязи. 9. *J. Gerardi* Lois.  
 10 (3). Альпийские растения, 5—15 см выс. Соцветие состоит из одной головки с 3—5 цветками. 10. *J. triglumis* L.  
 = Крупные растения с соцветием из многих головок . . . . . 11  
 11. Растения до 1 м выс. и выше. Соцветие боковое . . . . . 12  
 = Растения ниже 1 м. Соцветие верхушечное . . . . . 14  
 12. Коробочка яйцевидная, почти равная околоцветнику или чуть длиннее его. 11. *J. maritimus* Lam.  
 = Коробочка почти вдвое длиннее околоцветника . . . . . 13  
 13. Коробочка ок. 5 мм дл., яйцевидная или яйцевидно-коническая. 12. *J. acutus* L.  
 = Коробочка 3,5—4 мм дл., узкая, продолговато-яйцевидная. 13. *J. littoralis* C. A. M.  
 14 (11). Соцветие головчатое, черно-коричневое. 14. *J. alpigenus* C. Koch  
 = Соцветие метельчатое, раскидистое, бледнозеленое или коричневое. 15. *J. lampocarpus* Ehrh.

1. *J. inflexus* L., Sp., pl., 326 (1753).—*J. glaucus* Ehrh., auct. sauc.—С. склоняющийся—Эйилэн ч.

Многолетнее густодернистое серозеленое растение. Стебли у основания одетые темнопурпурными влагалищами, многочисленные, гладкие, округлые, бороздчатые, внутри разделенные поперечными перегородками, 30—40 см выс. Соцветие боковое, коричневое, зеленовато-бурое или темное, рыхлое или более или менее сжато-метельчатое, с неравными наверху многократно-ветвящимися веточками; прицветный лист прямой, значительно длиннее соцветия, равный трети или четверти длины стебля. Цветки сидят у концов веточек; прицветники ланцетные, острые, зеленовато-ржавые, около 1—1,5 мм дл. Листочки околоцветника узколанцетные или шиловидно-ланцетные, заостренные, коричневые, по краю узкоперепончатые. Коробочка продолговато-эллиптически-яйцевидная или эллиптически-продолговатая, чернобурая, блестящая, с острым носиком, равная внутренним листочкам околоцветника или длиннее их. Семена бурые, обратнойяйцевидные, с небольшим придатком. VI—VIII. (Табл. XVI).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану. — От низменности до субальпийского пояса. — На болотистых лугах, по берегам рек, водоемов и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (гл. обр. на юге), Ср. Азия (Кара-Кум.).

Общее распр. Зап. Европа, Мал. Азия, Иран. — Описан из Юж. Европы.

2. *J. Leersii* Marsson, Fl. Neu-Vorpomm. Rüg., 451 (1869).—*J. communis*  $\beta$  *conglomeratus* E. Mey. in Ledeb., IV, 221.—*J. conglomeratus* L. p. p., Boiss. V, 352; Шмальгаузен, II, 515; Липский, 472.—С. Леерса—Леерс ч.





Таблица XVI  
*Juncus inflexus* L.: а—соцветие, б—околоцветник с коробочкой.



Многолетнее зеленое или серозеленое густодернистое растение. Стебли многочисленные, круглые или сплюснутые, с выраженными бороздками, до 75 см выс., у основания одетые ржаво-бурыми безлистными влагалищами, продолженные в укороченный колючий прицветный лист. Соцветие боковое, головчатое или коротковетвистое, зелено-коричневатое или коричневое. Цветки мелкие скученные; прицветники пленчатые, мелкие, островатые. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, шиловидные, острые, зеленовато-ржавые или каштановые, по краю узкоперепончатые, наружные немного длиннее внутренних. Коробочка трехгранно-обратнояйцевидная, наверху вдавленная, буроватая, блестящая, на вершине тупая или с углублением, равная околоцветнику. Семена обратнояйцевидные, продолговатые, ржавые, 0,5 мм дл. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кур. равн.—МК центр.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек и ручьев, в тенистых лесах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (гл. обр. в зап. половине), Вост. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Европа.—Описан из Передн. Померании.

3. *J. effusus* L., Sp. pl., 320 (1753).—С. расходящийся — Айрыг ч.

Многолетнее дернистое зеленое или серозеленое растение. Стебли у основания одетые светлобурыми безлистными влагалищами, многочисленные, тонко-бороздчатые, несколько лоснящиеся, гладкие. Соцветие зеленое или бурое, боковое, зонтиковидно-метельчатое или более или менее скученно-головчатое, с весьма неравными веточками. Цветки 2—2,5 мм дл., одиночные, расставленные или сближенные у конца веточек; прицветнички мелкие, около 1 мм дл., яйцевидные, островатые, перепончатые. Листочки околоцветника линейно-ланцетные, по краю узкоперепончатые. Коробочка трехгранно-обратнояйцевидная, тупая, буроватая, лоснящаяся, почти равная околоцветнику или слегка его короче. V—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК зап. — МК сев. — МК центр.—Диаб.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до субальпийского пояса.—На влажных лугах, в тенистых лесах, сорно в чайных плантациях, по берегам рек и пр.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (кроме высокогорной части), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь (Обск., Иртыш.).

*Общее распр.* Европа, Мал. Азия.—Описан из Зап. Европы.

*Хоз. знач.* См. ниже *J. littoralis*.

4. *J. filiformis* L., Sp. pl., 326 (1753).—С. нитевидный — Сапвари ч.

Многолетнее светлозеленое рыхлодернистое растение. Стебли тонкие, многочисленные, бороздчатые, расставленные, сплюснуто-округлые, 15—30 (70) см выс., у основания одетые желтоватыми или ржавчатыми узкими влагалищами. Листья узколинейные, до 2 мм шир.; прицветный лист значительно длиннее соцветия и равен по длине стеблю. Соцветие немногочетковое, с 4—12 цветками, боковое, рыхло-скученное. Цветки 3 мм дл., почти сидячие или на коротких ножках; прицветнички пленчатые, яйцевидные, 1,5—2 мм дл., тупые; листочки околоцветника бледные или бледнозеленые, по краю перепончатые, линейно-ланцетные, заостренные. Коробочка шаровидно-яйцевидная, равная наружным



листочкам околоцветника, с едва заметным носиком. Семена продолговато-яйцевидные, около 0,5 мм дл. VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе.—На увлажненных лугах, по берегам рек.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

*Общее распр.* Зап. Европа.—Описан из Швеции.

5. *J. subulatus* Forsk., Fl. aegypt.-arab., 75 (1775).—*J. glaucus* var. *paniculatus* (non Horre), А. Гроссгейм, I, 184 (1928) p.p.—С. шиловидный—Гыйыгвари ч.

Многолетнее серозеленое растение с ползучим корневищем, дающим стебли рядами. Стебли 50—100 см выс., округлые, гладкие, тонко-бороздчатые, у основания одетые пурпурно-бурыми безлистными влагалищами. Листья цилиндрические, полые, гладкие, шиловидно-заостренные. Соцветие крупное, рыхловато-метельчатое или несколько сжатое, с одиночными цветками, на неравных веточках; нижние прицветные листья шиловидные, короче соцветия; прицветнички яйцевидные, шиловидно-заостренные, короче околоцветника. Листочки околоцветника 2—2,5 мм дл., неравные, шиповато-заостренные. Тычинки вдвое короче околоцветника. Коробочка равна околоцветнику, трехгранная, яйцевидная, коричнево-бурая, лоснящаяся, с коротким носиком; семена яйцевидные. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм. (редко).—На болотах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. Закавказ.), Ср. Азия (Пам.-Ал., Горн. Туркм.).

*Общее распр.* Средиз.—Описан из Египта.

6. *J. bifonius* L., Sp. pl., 528 (1753).—С. лягушечий—Гурбага ч.

Многолетнее рыхловетвистое, светлозеленое растение. Корни мочковатые, тонкие. Стебли 5—30 см выс., тонкие, нитевидные, многочисленные, обычно лучисто расходящиеся, от основания или от середины ветвистые. Листья узколинейные или нитевидные, 1—1,5 мм шир., большей частью короче стебля. Соцветие рыхлометельчатое, дихотомически ветвящееся. Цветки одиночные, расставленные; прицветный лист короче соцветия. Прицветнички яйцевидные, пленчатые, туповатые или слегка заостренные. Листочки околоцветника бледнозеленые, ланцетные, заостренные, по краю широко-перепончатые, неравные, наружные длиннее внутренних. Коробочка продолговато-эллиптическая, светлорубая, короче околоцветника. Семена мелкие, красновато-коричневые, яйцевидно-эллиптические. V—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану.—От низменности до субальпийского пояса.—По берегам рек, озер, ручьев, на влажных лугах, сорно на чайных плантациях и пр.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (вся, кроме Аркт.), Сибирь (вся, кроме Аркт.), Ср. Азия, Дальн. Восток (в подгорной части).

*Общее распр.* Зап. Европа, Мал. Азия, Юж. и Центр. Азия, Сев. Америка.—Описан из Зап. Европы (Швеция).

*Хоз. знач.* Удовлетворительно поедается, главным образом овцами и козами; однако участие этого ситняка в травяном покрове в Азербайджане незначительное.



7. *J. mutabilis* Savi, Fl. Pis., I, 364 (1798).—*J. nastanthus* V. Krecz., Фл. СССР, III, 517 (1935).—*J. bufonius* var. *mutabilis* Savi) Buch., А. Гроссгейм, I, 183 (1923); II, 84 (1940); Опр. раст. Кавк., 639 (1949).—*J. bufonius* L., auct. cauc. nonnull. p.p.—С. изменчивый—Дэйишкэн ч.

Однолетнее растение, образующее небольшие дерновинки. Стебли тонкие, многочисленные, лучисто расходящиеся, обычно от основания ветвистые, одетые внизу красноватыми листоносными влагалищами, 3—10 (15) см выс. Листья нитевидные, короткие, до 1 мм шир. Прицветный лист почти равен соцветию или незначительно превышает его. Соцветие дихотомически разветвленное, почти головчатое, с цветками, скученными по 2—3 у концов укороченных веточек; прицветники пленчатые, туповатые, около 2 мм дл. Листочки околоцветника бледнозеленые, ланцетные, с широко-перепончатым краем, неравные, верхние шиловидно-заостренные, внутренние несколько шире, острые. Коробочка удлиненная, равная внутренним листочкам околоцветника, наверху плоская; семена широко-эллиптические, 0,5 мм дл., янтарно-буроватые, блестящие. V—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. Муг.—Ленк. низм. (о-в Сара).—На низменности.—По берегам рек, озер, ручьев, на влажных лужайках.

Распр. в СССР. Кавказ, Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.), Ср. Азия (Прибалх., Арало-Касп.).

Общее распр. Зап. Европа, Сев. Монголия.—Описан из Италии.

8. *J. compressus* Jacq., Enum. stirp. Vindob., 60 (1762).—*J. bulbosus* L. p.p., М. В., I, 285; III, 275.—С. сплюснутый—Ясты ч.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, дающее более или менее длинные побеги. Стебли прямые, округлые и сплюснутые, 10—40 см выс., внизу одетые светлоржавыми олиственными влагалищами. Листья узколинейные, плоские, до 1 мм шир. Соцветие зеленовато-бурое, раскидистое, щитковидно-метельчатое, с неравными укороченными веточками. Цветки щитковидно или дихотомически скученные у конца веточек; прицветнички пленчатые, туповатые, около 1 мм дл. Листочки околоцветника продолговато-яйцевидные, выпуклые, тупые, ржавчато-окаймленные, по краю перепончатые. Коробочка округло-трехгранная, почти шаровидная, блестящая. Семена ржавые, обратнойцевидные. VI—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—По берегам рек, на увлажненных местах, часто на засоленных почвах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. и Вост. Сибирь.

Общее распр. Зап. Европа, Сев. Монголия.—Описан из Австрии (окр. Вены).

9. *J. Gerardi* Lois., Journ. de Bot., II, 284 (1809).—С. Жерара—Жерар ч.

Многолетнее серозеленое, рыхлодернистое растение с ползучим корневищем. Стебли 10—30 (50) см выс., прямые, более или менее округлые или сплюснутые, у основания одетые длинными и широкими, светлоржавыми или бледнозелеными листоносными влагалищами. Листья узколинейные, 1,5—2 мм шир., желобчатые, обыкновенно короче стебля.



Соцветие продолговато-метельчатое, рыхлое или сжатое, темнобурое или черноватое, с неравными вверх торчащими веточками; прицветный лист обыкновенно короче соцветия. Прицветнички туповатые, пленчатые, около 1 мм дл. Листочки околоцветника ланцетные, выпуклые, узкоперепончатые, ржавые, с узкой желтовато-зеленой срединной полоской. Коробочка равна околоцветнику или слегка его превышает, выпукло-трехгранная, обратнойцевидная. Семена яйцевидные, ржавые, до 0,5 мм дл. V—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану. — От низменности до среднего горного пояса. — На болотистых лугах, по берегам рек, около канав, на засоленных влажных песчаных местах, в садах и пр.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Аркт. (Аркт. Европа), Европ. ч., Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Ср. Азия (кроме высокогорных районов).

*Общее распр.* Зап. и Юж. Европа, Средиз., Мал. Азия, Иран. — Описан из Прованса во Франции.

*Хоз. знач.* В некоторых районах республики ситник Жерара имеет более широкое распространение, встречается на песчаных увлажненных засоленных местах, представляя здесь кормовой источник и образуя заросли. По данным И. В. Ларина, на пастбищах и в сене более охотно поедается крупным рогатым скотом. В области между устьями рек Волги и Дона заготавливается на сено и ценится наряду с ползучим пыреем, считаясь молокогонным растением.

10. *J. triglumis* L., Sp. pl., 328 (1753). — С. трехчешуйный — Учзарлы ч.

Многолетнее маленькое растение, с коротким рыхлодернистым корневищем. Стебли прямые, округлые, тонкие, кверху более или менее темноокрашенные, 5—15 см выс. Влагалища листьев при основании красноватые без пластинки. Листья скучены у основания стебля, узкие, 0,5—0,8 мм шир., б. или м. желобчатые, обыкновенно короче стебля. Соцветие простое, головчатое, с 3—5 цветками; прицветные листья широко-ланцетные, туповатые или с шипом, ржаво-бурые, равные, короче околоцветника. Листочки околоцветника равные, яйцевидно-ланцетные, тупые, ржаво-бурые. Тычинки почти равные околоцветнику. Коробочка темнобурая, трехгранная, эллиптическая или продолговатая, с коротким носиком, почти в 2 раза длиннее околоцветника; семена мелкие, с обеих сторон с белыми хвостовидными придатками. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.). — В альпийском поясе. — На лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Аркт., Европ. ч. (Кар.-Лапл., Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан., Пам.-Ал.).

*Общее распр.* Аркт. и горы Зап. Европы. — Описан с альп Ландии.

11. *J. maritimus* Lam., Encycl. méthod., III, 264 (1789). — С. морской — Дэниз ч.

Многолетнее серозеленое растение, с ползучим корневищем. Стебли многочисленные, прямые, круглые, отходят рядами, до 1 м выс., у основания одетые светлорыжими или светлорыжеватыми безлистными влагалищами. Листья жесткие, серозеленые, цилиндрические, равные стеблю или превышающие его. Соцветие боковое, светлосерозеленое или



светлобурое, с неравными веточками; прицветный лист прямой, большей частью длиннее соцветия. Прицветнички яйцевидные, острые, достигают половины и более длины околоцветника. Листочки околоцветника ланцетные, зеленовато-желтые или бледные, позже соломенно-желтые, неравные или почти равные, наружные острые, внутренние туповатые. Коробочка яйцевидно-призматическая или трехгранная, равна околоцветнику или слегка длиннее его, с коротким носиком, светлобурая. Семена яйцевидные, ржавые, с косым беловатым придатком. V—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—Главным образом в приморской полосе, реже на увлажненных, иногда на более или менее засоленных местах.

*Распр. в СССР* К а в к а з (Предкавказье (редко), Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказье, Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон.), Крым, Ср. Азия (Кара-Кум.).

*Общее распр.* Приатлант. Европа, Средиз., Мал. Азия, Иран.—Описан из Англии.

*Хоз. знач.* См. ниже *J. littoralis*.

## 12. *J. acutus* L., Sp. pl., 325 (1753).—С. острый—Ити ч.

Многолетнее серозеленое густодернистое растение. Стебли прямые, круглые, заполненные сердцевинкой, многочисленные, 30—100 см выс., у основания одетые широкими, крепкими, глинисто-коричневыми или буровато-коричневыми, олиственными и безлистными влагалищами. Листья цилиндрические, крепкие, наверху колючие, более или менее равные стеблю. Соцветие боковое, сжато-овально-метельчатое, иногда рыхловато-метельчатое, буро-коричневое или коричневое, часто с удлиненными нижними ветвями; прицветный лист обычно превышает соцветие, остроколючий. Цветки собраны на концах веточек по 2—5; прицветнички яйцевидные, длиннозаостренные, широкоплечатые. Листочки околоцветника почти одинаковой длины, широкоплечатые, ржавые или буроватые, к основанию зеленоватые, наружные широколанцетные, островатые или шиповатые, внутренние яйцевидные, наверху б. или м. выемчато-тупые. Коробочка яйцевидно-коническая, желтовато-коричневая, лоснящаяся, вдвое длиннее околоцветника; семена продолговатые, мелкие, коричневые, с короткими белыми придатками. V—IX. (Табл. XVII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Ленк. низм.—На низменности.—Гл. обр. в приморской полосе, на увлажненных засоленных песчаных местах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. и Вост. Закавказье, Тал.).

*Общее распр.* Приатлант. Европа, Средизем., Сев. Иран.—Описан из Англии.

*var. conglomeratus* Buch. Соцветие овальное или овально-коническое с короткими веточками.—Обычная форма.

*var. conglobatus* Trautv. Соцветие густое, почти головчатое. Прицветный лист в 3—4 раза длиннее соцветия, 20—30 см дл.—Изредка в Ленк. горн.

*Хоз. знач.* Местами по берегам Каспия, на влажных засоленных песках образует заросли, являясь пескоукрепителем и ветрозащитным растением. На Апшероне население использует обычно ситник острый в виноградниках и на огородах для устройства низких забориков в це-





Таблица XVII

1—*Juncus littoralis* С. А. М.: 1a—околоцветник с коробочкой. 2—*Juncus acutus* L.:  
2a—околоцветник с коробочкой.



лях защиты от ветра—„чәпәр“. Из стеблей ситника плетут очень прочные красивые циновки, часто с узорным рисунком. На Апшероне ситняк служит также подстилкой при сушке инжира, винограда и других плодовых.

13. *J. littoralis* C. A. M., Verz. Cauc., 34 (1831).—*J. acuto-maritimus* G. Mey. in Ledeb., IV, 234; Boiss., V, 362.—*J. acutus*  $\beta$  *littoralis* Trautv., Фомин и Воронов, I, 213.—С. береговой—Саһил ч.

Многолетнее густодернистое серозеленое растение с косым крепким корневищем. Стебли прямые, круглые, жесткие, с заполненной сердцевинной, до 60—80 (100) см выс., у основания одетые влагалищами. Листья цилиндрические, короче стебля. Соцветие боковое, раскидисто-метельчатое, с тонкими неравными веточками; цветки скучены на концах веточек по 2—5. Прицветный лист обычно короче соцветия или равен ему, колючий, в основании расширенный и перепончатый. Прицветнички яйцевидные, острые, почти равные околоцветнику. Листочки околоцветника, как у предыдущего вида. Коробочка узкая, трехгранно-коническая или продолговато-яйцевидная, ржаво-бурая, в 1,5—2 раза длиннее околоцветника. Семена продолговатые, мелкие, коричневые, с короткими белыми придатками. V—VIII. (Табл. XVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. По всему азербайджанскому побережью Каспия, очень редко на Степ. пл. и Кура-Ар. низменности.—На низменности.—Во влажных понижениях и на засоленных песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран, Ср. Азия (Кара-Кум., Аму-Дар., Пам.-Ал.).—Описан из Азерб. ССР (о-в Сара).

Хоз. знач. См. предыдущий вид.

14. *J. alpinus* C. Koch in Linnaea, XXI, 627 (1849). — С. высокогорный—Йүксәкдаг ч.

Многолетнее, б. или м. дернообразующее растение, с коротким ползучим корневищем. Стебли одеты у основания широкими и светло-ржавыми безлистными влагалищами, прямые, не сильно олиственные. Листья тонкие, с тупыми ушками. Соцветие головчато-скученное, 1—1,5 см в диаметре, чернобурое или черно-каштановое. Из прицветных листьев одни значительно превышают соцветие. Листочки околоцветника ланцетные, шиповато-заостренные, равные, каштановые или черно-каштановые, слегка перепончатые. Коробочка трехгранно-яйцевидная или яйцевидно-эллиптическая, каштановая, короче листочков околоцветника, с коротким носиком. Семена продолговатые, светлорубые. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (очень редко).—В высокогорном поясе.—На увлажненных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап., Юж. и Вост. Закавказ.).

Общее распр. Мал. Азия, Армения, Греция, Македония, Болгария.—Описан из Тур. Армении (г. Муш).

15. *J. lamprocarpus* Ehrhardt, Calam., n° 126 (1791).—*J. articulatus* L. р.р., М. В., I, 285; III, 275; Ledeb., IV, 225; Липский, 373.—С. блестящеплодный—Ишылдағмейвәли ч.

Многолетнее, б. или м. рыхлодернистое растение, с коротким корневищем. Стебли многочисленные, округлые, неясно бороздчатые, прямые или иногда приподнимающиеся, 15—50 см выс., у основания оде-



тые красновато- или желтовато-бурыми влагищами. Листья сплюснутые, с ясно заметными поперечными перегородками, короче стебля. Соцветие раскидистое, зонтиковидно-метельчатое, с растопыренными наверху веточками, дихотомически разветвленными. Прицветный лист короче стебля. Цветки скученные в разветвлениях и на концах веточек; прицветнички ланцетные, острые. Листочки околоцветника бледно-зеленые или коричневые, ланцетные, равные, по краю более или менее белоперепончатые, наружные острые или островатые, внутренние листочки иногда тупые или туповатые. Коробочка трехгранная или призматически-пирамидальная, с коротким носиком, длиннее листочков околоцветника. Семена светлорубые, 0,5 мм дл., яйцевидные. V—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* По всему Азербайджану. — От низменности до высокогорного пояса. — По берегам рек и на влажных местах. — Наиболее обычный из ситников.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч. (кроме Аркт.), Зап. Сибирь (Обск., Ирт., Алт.), Ср. Азия (кроме высокогорий).

*Общее распр.* Зап. Европа, Сев. Африка, Мал. Азия, Иран, Сев.-зап. Монголия. — Описан из Сев. Европы.

*var. repens* В и с х. Стебли ползучие и укореняющиеся в узлах. Листья более широкие. Листочки околоцветника зеленоватые. — Ленкоранский р-н.

## Сем. 25. LILIACEAE Hall.—ЛИЛЕЙНЫЕ—ЗАМБАГ ФЭСИЛЭСИ

Цветки правильные, обоеполые, редко однополые. Околоцветник обычно венчиковидный, редко зеленоватый, свободно- или сrostнолистный, из 6 листочков, расположенных в два круга. Тычинок 6. Завязь верхняя, обычно трехгнездная, с центральным семяносом. Плод—обычно трехгнездная коробочка, реже ягода. Многолетние травы, снабженные луковицами, клубнелуковицами или корневищем, реже кустарники, полукустарники и деревья. Листья нередко мясистые, глянцеватые.

Семейство лилейных включает много пищевых растений: культурные—спаржа (*Asparagus officinalis*), лук (*Allium cepa* L.), чеснок (*Allium sativum*) и некоторые дикорастущие виды рода *Allium*, *Puschkinia scilloides*, сассапариль (*Smilax excelsa* L.) и др. Некоторые растения являются лекарственными—ландыш (*Convallaria transcaucasica*), чемерица (*Veratrum Lobelianum*), чеснок, другие—ядовитыми: безвременник (виды *Colchicum*), чемерица. Но особенно лилейные богаты декоративными растениями, многие из которых являются всем известными растениями древней культуры: различные сорта гиацинта, нарцисса, тюльпана, ландыш. Исключительным разнообразием некоторые из них (гиацинт, тюльпан) обязаны, помимо древней культуры, также частой гибридизации их. Большой декоративностью обладают и дикие представители: ландыш, подснежник, тюльпаны, лилии, мускари и др. Многие другие представители дикорастущих лилейных Азербайджана несомненно в дальнейшем войдут в состав культурной декоративной флоры (*Fritillaria*, *Eremurus*, *Colchicum*, *Merendera*, *Puschkinia*, *Bellevalia*, *Allium*, *Scilla*, полукустарнички *Ruscus*, *Danaë*).

1. Однолетнее растение. Листья линейно-шиловидные. Цветки белые, в кисти. 165. *Asphodeline (dendroides)*

= Многолетники . . . . . 2

2. Б. ч. полукустарники. Стебли в виде филлокладиев (похожих на широкие жесткие листья или пучки игольчатых или нитевидных



- листьев), помещающихся в пазухах редуцированных пленчатых или чешуйчатых листочков . . . . . 3
- = Травянистые растения с развитыми зелеными листьями . . . . . 5
3. Филлокладии собраны пучками, тонкие, линейные, нитевидные или несколько игловидные. 180. *Asparagus* L.
- = Филлокладии широкие, листовидные, б. или м. кожистые. Полукустарники . . . . . 4
4. Цветки в кистях, обоеполые. Филлокладии ланцетные. 181. *Danaë* Med.
- = Растения двудомные. Цветки однополые, одиночные или пучками по 2—5, помещающиеся в пазухах чешуек по средней линии филлокладиев. Филлокладии жесткие, колючие. 182. *Ruscus* L.
- 5 (2) Растения с корневищем . . . . . 6
- = Растения с луковицами или клубнелуковицами . . . . . 13
6. Плод — ягода . . . . . 7
- = Плод — коробочка . . . . . 10
7. Лазящий колючий кустарник с сердцевидными глянцевыми листьями и парю усиков на черешке. 186. *Smilax* L.
- = Травянистые растения . . . . . 8
8. Цветок на верхушке стебля одиночный. Стебель с одной мутовкой листьев. Околоцветник из 4 зеленых листочков. 185. *Paris* L.
- = Цветки собраны в соцветие или расположены в пазухах листьев . 9
9. Околоцветник трубчатый. Цветки в пазухах обыкновенных листьев по одному или по несколько. 183. *Polygonatum* Adans.
- = Околоцветник шаровидно-колокольчатый. Цветки в верхушечной однобокой кисти, сильно душистые. Листья (2—3) только прикорневые. 184. *Convallaria* L.
- 10 (6). Высокогорное растение с крупным метельчатым соцветием и широкими стеблеобъемлющими листьями. Завязь на верхушке с тремя лопастями. 162. *Veratrum* L.
- = Растение иного вида . . . . . 11
11. Цветоносный стебель в нижней части густо олиственный. Листья тонкие, линейные. 165. *Asphodeline* Rchb.
- = Листья только прикорневые . . . . . 12
12. Соцветие малоцветковое. Цветки до 4 см дл., темножелтые. 167. *Hemerocallis* L.
- = Цветки менее крупные, желтоватые, в длинной густой верхушечной кисти. 166. *Eremurus* M. B.
- 13 (5). Столбик один с б. или м. глубоко трехраздельным рыльцем или столбиков 3 . . . . . 14
- = Столбик один, на верхушке цельный или неглубоко лопастный . 16
14. Растение с клубнелуковицей. Стебель укороченный . . . . . 15
- = Растение с настоящей луковицей с мясистыми чешуями. Стебель развит нормально. Цветки одиночные, реже по 2—3 на стебле. 173. *Fritillaria* L.
15. Листочки околоцветника срослись в нижней части в длинную тонкую трубку. 164. *Colchicum* L.
- = Листочки околоцветника свободные, ноготки узкие, нитевидные. 163. *Merendera* Ram.
- 16 (13). Околоцветник свободнолистный . . . . . 17
- = Околоцветник сrostнолистный . . . . . 24



17. Соцветие—простой зонтик, снабженный у основания широким пленчатым покрывалом, часто рано опадающим . . . . . 18  
 = Соцветие иного вида . . . . . 19
18. Стебель окутан верхним белым влагалищным листом до середины или выше. Цветки крупные, на толстых цветоножках.  
 169. *Nectaroscordum* Lindb.  
 = Стебель не окутан верхушечным листом. 170. *Allium* L.
19. Цветоносный стебель безлистный . . . . . 20  
 = Цветоносный стебель олиственный . . . . . 21
20. Листочки околоцветника белые, на спинке с продольной зеленой полоской. 176. *Ornithogalum* L.  
 = Листочки околоцветника синие или голубые, редко бледные, но тогда на спинке с голубой продольной полоской. 175. *Scilla* L.
21. Цветки мелкие, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленоватые, в редкой зонтиковидной кисти. Небольшие растения, обычно с линейными или нитевидными листьями. 168. *Gagea* L.  
 = Цветки крупные. Листья широкие . . . . . 22
22. Листочки околоцветника в нижней части с полым выступом—шпорой. Цветки в кистях. 172. *Rhinopetalum* Fisch.  
 = Листочки околоцветника без шпоры. Цветки одиночные или в редкой кисти . . . . . 23
23. Цветки в кисти, поникшие. Пыльники висячие, прикрепленные к тычиночной нити по середине своей длины. Стебли густо олиственные. 171. *Lilium* L.  
 = Цветки одиночные. Пыльники стоячие, прикрепленные к нити основанием. Стебель с 2—3 листьями. 174. *Tulipa* L.
- 24 (16). Околоцветник совнутри с 6 придатками, образующими у зева коронку. Пыльники сидячие. Цветки голубые, в кистях. 177. *Puschkinia* Ad.  
 = Коронки у зева нет. Пыльники на нитях . . . . . 25
25. Околоцветник крупный, 2—3 см дл. Лопасті отгиба равны трубке. \* *Hyacinthus* L.  
 = Околоцветник не длиннее 10 мм. Лопасті отгиба короче трубки. 26
26. Околоцветник у зева суженный, с 6 короткими отогнутыми наружу зубчиками. 179. *Muscari* Mill.  
 = Околоцветник у зева не сужен. Лопасті его более длинные. 178. *Bellevalia* Lapour.

Род 162. *Veratrum* L.<sup>1</sup>—Чемерица—Асыргал

Околоцветник шестилистный, сросшийся при основании, остающийся при плодах. Тычинок 6, прикрепленных у основания околоцветника. Пыльники почковидные, одногнездные, раскрывающиеся щелью наверху. Завязь с коротким трехлопастным рыльцем. Плод—трехгнездная коробочка, распадающаяся на 3 плодика, раскрывающиеся с внутренней стороны. Семена многочисленные, крылатые. Многолетние травянистые растения с корневищами.

Из 10—12 видов, распространенных в Европе, Азии и Сев. Америке, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *V. Lobelianum* Bernh. in Schrad., N. Journ., II, 356 (1807).—*V. album* (non L.) M. B., II, 441; Boiss., V, 171; Липский, 463;

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



Фомин и Воронов, I, 221.—*V. album* L., *V. Lobelianum* Rchb., Шмальгаузен, II, 512; Липский, 463; Фомин и Воронов, I, 221.—Ч. Лобеля—Лобел а.

Высокогорное многолетнее растение. Корневище короткое, толстое, с шнуровидными мочками. Стебель толстый, крепкий, густо олиственный, до 1,5 м выс., в верхней части густо опушенный, при основании с остатками листовых влагалищ. Листья большие, в нижней части стебля широко-эллиптические, дугонервные, вдоль складчатые, верхние ланцетные. Соцветие метельчатое, 20—60 см дл. Цветки почти сидячие, при основании с округло-яйцевидными прицветниками. Околоцветник беловатый или желтовато-зеленый, около 2,5 см в диаметре, раскрытый; листочки его продолговато-обратнояйцевидные, снаружи и по краям коротко-опушенные, внутренние уже и длиннее наружных. Плод—трехгранно-яйцевидная коробочка, около 2,5 см дл. VII—VIII. (Табл. XVIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап.—МК сев.—На субальпийских и альпийских лугах, местами образует большие заросли.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия, Дальн. Восток.

Общее распр. Ср. Европа, Средиз., Зап. Балканы.—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач. В корневище содержатся алкалоиды нервин и вератридин. В народной медицине корневище употребляется как наружное болеутоляющее, при невралгиях, а также как противопаразитарное средство. Порошок действует на слизистые оболочки носа, глаз и дыхательных путей и вызывает чихание. На летних пастбищах является вредным для скота сорным растением.

### Род 163. *Merendera* Ram.<sup>1</sup>—Мерендера—Данагыран

Околоцветник крупный, воронковидный, со свободными листочками; доли отгиба продолговатые, узкие, при основании иногда с нитевидными или зубчатыми придатками; ноготки длинные, линейно-нитевидные. Тычинки прикреплены к основанию отгиба. Завязь трехгнездная. Столбиков 3, свободных, нитевидных. Плод—коробочка, раскрывающаяся у верхушки по перегородкам.

Многолетники, снабженные клубнелуковицами.

Из 10 видов, распространенных, главным образом, в Средиземноморской области, на Кавказе и в Азербайджане 5.

1. Клубнелуковицы развиты слабо и сидят на ножках.

1. *M. sobolifera* C. A. M.

= Клубнелуковицы хорошо развиты и не имеют ножек . . . . . 2

2. Влагалища клубнелуковиц нежные, перепончатые, коричневые. Стебель боковой.

2. *M. Raddeana* Rgl.

= Влагалища клубнелуковиц жесткие, черные, грубые. Стебель выходит из середины клубнелуковицы . . . . . 3

3. Цветки обычно белые. Листья равны цветку или короче его.

4. *M. candidissima* Mischz.

= Цветки обычно розовые или розовато-лиловые. Листья равны цветку или длиннее его . . . . . 4

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



4. Листья равны цветку или немного длиннее его. Цветки розовые или беловатые. Зубцы при основании пластинки плохо развиты, короткие или отсутствуют.

3. *M. trigyna* (A d.) G. W o r o n.

= Листья значительно длиннее цветка. Цветки розовые. Зубцы при основании пластинки хорошо развиты.

5. *M. Eichleri* (R g l.) B o i s s.

1. *M. sobolifera* C. A. M., Ind. Sem. Hort. Petrop., I, 34 (1835); Е. Черняковская, Фл. СССР, IV, 16 (1935). — *M. отпрысконосная*—Будаглы д.

„Клубнелуковица ок. 1 см толщ., покрытая тонкими оболочками, прикреплена к горизонтально или косо отходящей ножке. Листья в числе 3, линейно-ланцетные, заостренные, б. или м. плоские, голые, 3—5 мм шир., появляются одновременно с цветами и обыкновенно превышают их. Цветки 1—2, розовые; листочки околоцветника с линейно-эллиптическим туповатым отгибом, 17—25 мм дл., 2—5 мм шир., с стреловидным основанием, в 2 раза длиннее отгиба. Тычинки вдвое короче отгиба. Коробочка мелкая, яйцевидно-продолговатая, до 18 мм дл. I—III“.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (пер. Чилинк). — В верхнем горном поясе. — На субальпийских лугах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавказ.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Пам.-Ал. (Вост. Бальджуан).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран. — Описан из Сев. Ирана (окр. Хой).

2. *M. Raddeana* R g l., Gartenflora, 244 (1881). — *M. Радде*—Радде д.

Растение 7—13 см выс. Клубнелуковица покрыта нежными, почти перепончатыми коричневыми оболочками. Положение стебля боковое. Листья линейно-ланцетные, туповатые, длиннее или равны околоцветнику. Околоцветник светлорозовый, в сухом виде светлофиолетовый; пластинки околоцветника линейно-эллиптические, туповатые, при основании обычно с длинными, чаще нитевидными зубцами. Тычинки короче отгиба; пыльники голубые. III—IV (V).

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. — Нах. горн. — Диаб. — На альпийских лугах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран. — Описан с г. Савалан и пер. Хорасан близ Казвина (Иран).

3. *M. trigyna* (A d a m) W o r o n. in schedis ad Fl. cauc. exs. in A. H. P., XXVIII, 431 (1912). — *Bulbocodium trigynum* A d a m in Weber, Cat. I, 47 (1805); L e d e b., IV, 205; Ш м а л ь г а у з е н, II, 511. — *M. caucasica* M. B., I, 292; B o i s s. V, 168; Л и п с к и й, 462; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 224. — *M. трехстолбиковая*—Учсүтунчыглы д.

Клубнелуковица яйцевидная, 1—1,5 см толщ., покрытая черными или чернобурыми кожистыми влагалищами. Стебель выходит из середины, 6—14 см выс. Листья в числе 2—4, желобчатые, б. или м. серповидноизогнутые, толстоватые, голые, в период цветения короче околоцветника или немного его превышают. Цветки обычно одиночные или в числе 1—5, розовато-фиолетовые; цвет их сильно варьирует в интенсивности окраски от темно- до светлорозовой, реже беловатой. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные или продолговато-линейные, снабжены при основании отгиба зубцами; ноготки нитевидные, в 2—3



раза короче отгиба. Коробочка продолговато-эллиптическая, к обоим концам заостренная. I—IV. (Табл. XVIII, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—Нах. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих травянистых, щебнистых и глинистых склонах, в посевах, у дорог и пр.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказья).

*Общее распр.* Арм.-Курд., Мал. Азия, Сев. Иран.—Описан из Предкавказья (Георгиевск) и Вост. Закавказья (Юж. Грузия).

*Хоз. знач.* В некоторых районах считается вредным растением для скота на зимних пастбищах. При массовом цветении имеет декоративный вид.

• 4. *M. candidissima* Misch. in A. Гроссгейм, I, 190 (1928).—*M. белейшая*—Агаран д.

Походит на предыдущее, но цветы, как правило, белые, редко грязно-белые. Листья треугольно-ланцетные, тупые, равные цветку или короче его, яркозеленые.

*Распр. в Азерб. ССР.* Диаб.—На сухих склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).—Описан из Зуванда (с. Космальян).

*Примечание.* При описании мы не располагали гербарным материалом по этому виду.

○ 5. *M. Eichleri* (Rgl.) Boiss., Fl. or., V, 163 (1884).—*M. caucasica* var. *Eichleri* (Rgl.) Baker, Journ. Linn. Soc., XVII, 439 (1879).—*M. Эйхлера*—Эйхлер д.

Клубнелуковица более крупная, до 2,5 см толщ., покрытая черными бурыми влагалищами. Стебли укороченные. Листья более широкие, линейные, желобчатые, во время цветения значительно превышают цветки. Цветки белые или беловато-розовые; листочки околоцветника с короткими зубцами при основании отгиба, ноготки более чем втрое длиннее пластинки. Тычинки короче отгиба. II—IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* Прикасп.—БК (кубинск.)—БК вост.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых и сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказье, Даг., Вост. Закавказья).—Описан из окр. Баку.

Род 164. *Colchicum* L.—Безвременник. Осенник—Вахтсизоту

Околоцветник сростнолистный, с длинной трубкой и 6-раздельным воронковидным отгибом. Цветки одиночные или по несколько, крупные, обоополые, вместе с листьями заключены в безлистное влагалище. Тычинок 6, наружные более короткие. Столбиков 3, свободных, нитевидных с булабовидным рыльцем. Завязь трехгнездная. Коробочка яйцевидно-продолговатая, иногда яйцевидно-шаровидная, раскрывающаяся по перегородкам. Многолетники с клубнелуковицей, покрытой бурыми оболочками.

Все виды ядовиты вследствие содержания алкалоида колхицина. Семена имеют ограниченное применение в медицине. Декоративные растения.





Таблица XVIII

1—*Veratrum Lobelianum* Bernh.—соцветие и лист. 2—*Colchicum speciosum* Stev.  
3—*Merendera trigyna* (A d.) G. W о г о п.: 3a—листочек околоцветника с тычинкой.



Из 60 видов, растущих в Европе, Средиземье и в Пер. и Центр. Азии, на Кавказе 8, в Азербайджане 4 вида.

1. Цветки и листья появляются одновременно, весной . . . . . 2  
 = Цветки появляются осенью, а листья и коробочка весной следующего года . . . . . 3
2. Доли околоцветника розовые, трубка короткая. Листья в числе 2—3, широколанцетные. 3. *C. Szovitsii* F. et M.  
 = Доли околоцветника беловатые, трубка тонкая. Листья 1—3, узко-линейные. 4. *C. zangezorum* A. Grossh.
3. Доли околоцветника не длинее 25 см. 2. *C. umbrosum* Stev.  
 = Доли околоцветника 5—7 см дл. 1. *C. speciosum* Stev.

1. *C. speciosum* Stev., Mém. Soc. Nat. Moscou, VII, 262 (1829).—*C. lenkoranicum* A. Grossh., I, 191 (1928).—*C. speciosum* var. *lenkoranicum* Mischz., Fl. cauc. cr., II, 4, 108 (1912).—Б. великолепный—Көзэл в. о.

Клубнелуковица продолговатая или продолговато-округлая, крупная, до 5 см дл. и 3—4 см шир., одетая темнокоричневыми влагалищами, переходящими в длинную широкую трубку. Листьев часто 4, широко-продолговатых, туповатых, до 25 см дл., около 4 см шир., нижние из которых более крупные. Цветки крупные, в числе 1—4. Доли околоцветника розово-пурпурные или немного фиолетовые, 5—6,5 см дл., 16—22 мм шир., продолговато-эллиптические, в зеве желёзистые. Тычинки вдвое короче околоцветника; пыльники линейные, 8—12 мм дл. Столбики голстые, на верхушке прямые, с односторонними рыльцами, немного длиннее тычинок. Коробочка эллиптическая, до 3 см дл. VIII—IX. (Табл. XVIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Ленк. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь, кроме Юж. Закавказья и Даг.).

Общее распр. Тур. Лазистан, Сев. Иран.—Описан из Закавказья.

Хоз. знач. Ядовитое растение на летних пастбищах вследствие содержания в своих частях алкалоида колхицина. Весьма декоративно при массовом цветении осенью.

2. *C. umbrosum* Stev. in Mém. Soc. Natur. d. Moscou, VII, 262 (1829).—Б. теневой—Көлкәлик в. о.

Клубнелуковица округлая, 1,5—2 см в диаметре, покрытая темнокоричневыми влагалищами, переходящими в длинную трубку. Листья в числе 3—5, ланцетно-ремневидные, тупые. Цветки мелкие, в числе 1—5, появляются осенью. Доли околоцветника эллиптически-обратноланцетные, до 4 см дл., лилового или бледнопурпурного цвета. Тычинки в 2 раза короче листочков околоцветника. Столбики равны или немного длиннее тычинок. Коробочка эллиптически-продолговатая, заостренная. VIII—IX.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Диаб. (сомнительно).—До среднего горного пояса.—По опушкам, на лужайках и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап. и Вост. Закавказье), Крым.

Общее распр. Мал. Азия.—Описан из окр. Ялты.

3. *C. Szovitsii* F. et M., Ind. sem. Hort. Petrop., 24 (1834).—*C. Steveni* (non L.) Ledeb., IV, 475.—Б. Шовица—Шовис в. о.



Клубнелуковица до 3 см толщиной, покрытая темнобурыми влагалищами, переходящими в длинную трубку. Листья 3—4, широколинейно-ланцетные, иногда по краю волнистые. Цветки розовые, в числе 1—4, появляются одновременно с листьями. Доли околоцветника эллиптически-ланцетные, ок. 3 см дл.; трубка толстая. Тычинки втрое короче листочков околоцветника, с желтыми эллиптическими пыльниками. Столбики прямые. Коробочка крупная, яйцевидная. III—IV.

Распр. в Азерб. СССР. БК (кубинск.)—Нах. горн.—Диаб.—На субальпийских и альпийских лугах у тающих снегов.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Сомхетии.

• 4. *C. zangezurm* A. Grossh. во Фл. Кавк., I, 191 (1928).—Б. зангезурский—Занкэзур в. о.

Клубнелуковица крупная, до 2,5 см толщиной. Влагалища грубые, чернобурые. Листьев 1—3, узколинейных. Цветков 1—2. Доли околоцветника около 2 см дл., узколинейные, беловатые. Трубка околоцветника тонкая.

Распр. в Азерб. ССР. Возможно нахождение в долине р. Аракс.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан по живым экземплярам, выращенным из луковиц, собранных в окр. с. Мегри (Арм. ССР).

#### Род 165. *Asphodeline* Rchb.<sup>1</sup>—Асфodelина—Асфodelина

Корневищные травы с олиственными стеблями. Листья линейно-шиловидные. Цветки белые или желтые, собранные в более или менее густые кисти. Цветоножки со срединным сочленением. Прицветники пленчатые. Листочков околоцветника 6, с одной жилкой, при основании коротко сросшихся, во время цветения растопыренных. Тычиночные нити неравные, при основании расширенные. Завязь 3 гнездная; столбик нитевидный. Коробочка кожистая, с поперечно-морщинистыми створками. Семена клиновидно-трехгранные.

Некоторые виды асфodelин отличаются высокой декоративностью и заслуживают широкого разведения; из кавказских видов особенно декоративны *A. lutea* (L.) Rchb., *A. taurica* (Pall.) Kunth, из растущих в Азербайджанской ССР *A. Szovitsii* (C. Koch) Misch. В народной медицине асфodelина используется как мочегонное средство и для лечения нарывов.

Из 15 видов, распространенных в Средиземье и Пер. Азии, на Кавказе 5, в Азербайджане 2 вида.

1. Однолетник. Стебель в верхней части густо олиственный. Цветки мелкие, белые; листочки околоцветника до 8 мм дл.

1. *A. dendroides* (Hoffm.) G. Woron.

= Многолетник. Листья сосредоточены только у основания стебля. Цветки довольно крупные, белые или палево-белые; листочки околоцветника 20—22 мм дл., по спинке с зеленой полоской.

2. *A. Szovitsii* (C. Koch) Misch.

1. *A. dendroides* (Hoffm.) G. Woron. in schedis ad Herb. Fl. Cauc., № 57 (1914).—*Asphodelus prolifer* M. B., I, 280.—*Anthericum dendroides* Hoffman in Comment. Soc. phys.-med. Mosqu., I, 43 (1802).—А. древовидная—Ағачвари а.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Однолетнее растение. Корни тонкие, короткие, буроватые. Стебли 10—50 см выс., выше середины ветвистые, в верхней части густолиственные, в нижней части с редкими листьями. Листья линейно-шиловидные, внизу белопленчато-расширенные. Кисти рыхлые, 4—10-цветковые; цветоножки равны по длине прицветникам, на середине с сочленением, прицветники пленчатые, шиловидно-заостренные. Околоцветник белый, до 8 мм дл.; листочки околоцветника эллиптические, тупые. Коробочка яйцевидно-шаровидная, 4—5 мм в диаметре, с мраморным рисунком. Семена трехгранные, сероватые, по спинке морщинистые, с боков вдавленные, до 4 мм дл. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—Степ пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн.—Ленк. низм. (Фил. Инст. многолет. насаждений, занесено).—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих галечных, каменисто-щебнистых склонах (нередко на известняках) и, как сорняк, на залежах и в посевах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).—Описан из Грузии.

2. A. Szovitsii (C. Koch) Miscz. in Fl. cauc. cr., II, 4, 123 (1912).—*Asphodelus Szovitsii* C. Koch in Linnaea, XXII, 261 (1849).—А. Шовица—Шовис а.

Многолетнее растение. Стебли 26—40 (50) см выс. Листья сосредоточены только у основания стебля, очень тонкие, 0,5—1 мм шир., по краю более или менее шероховатые, внизу белопленчато-расширенные. Соцветие рыхлое, ветвистое, состоящее из центральной кисти и боковых ветвей; цветоножки почти равны по длине околоцветнику, на середине с сочленением. Околоцветник 20—22 мм дл., палево-белый или белый с узкой зеленой полоской по спинке (при сушке бурющий). Листочки околоцветника продолговато-эллиптические или линейные, туповатые. Прицветники пленчатые, шиловидно-заостренные. Коробочка шаровидная. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (г. Дарры-даг, собр. Л. И. Прилипко, 8/VII 34 г.). На сухих глинисто-щебнистых склонах среди фриганоидной растительности.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Армении.

Декоративное растение.

Род 166. *Eremurus* M. B.<sup>1</sup>—Чириш. Эремурус—Чириш

Околоцветник колокольчатый, сросшийся при основании, шестилистный, долго остающийся при плодах. Тычинок 6, неравных; нити их тонкие, не расширенные; пыльники висячие. Столбик нитевидный, с маленьким рыльцем. Коробочка перепончатая, шаровидная, гладкая или морщинистая. Семена неправильно-трехгранные, с острыми гранями. Высокие многолетние растения с прикорневыми листьями, собранными розеткой.

Из 22 видов, растущих в Передней и Центр. Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *E. spectabilis* M. B., Cent. Pl. Ross., 16 (1818) et Fl. taur.-cauc., III, 269 (1819).—Ч. представительный—Көркәмлі ч.

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



Многолетнее растение. Корни мясистые, вертенообразно-утолщенные, до 25 см дл. Шейка окружена волокнистыми остатками старых листьев и перепончатыми влагалищами. Листья в числе 6—15, линейные, по краю шероховатые, косо вверх направленные, голые, короче стебля, 1—4 см шир. Стебель до 120 см выс., прямой, не ветвистый, до 1 см толщины. Соцветие—густая многоцветковая кисть, при плодах сильно вытягивающаяся и сравнительно рыхлая; цветоножки с сочленением, при плодах дугообразно согнутые; коробочки прижаты к цветочной стрелке. Околоцветник воронковидно-колокольчатый с продолговато-линейными, желтоватыми, до 8—9 мм дл. долями. Нити тычинок пурпурного цвета, вместе с пыльниками вдвое длиннее околоцветника. Столбик загибающийся книзу. Коробочка шаровидная, в 2—3 раза короче плодоножки, поперечно-морщинистая. Семена трехгранные, поперечно-морщинистые, слабо крылатые. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых и глинисто-каменистых склонах, в кустарниках, особенно среди зарослей держи-дерева.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

*Общее распр.* Малоаз., Иран.—Описан с Сев. Кавказа.

*Хоз. знач.* Корни содержат до 30% гумми (производное арабиновой кислоты). Путем высушивания и превращения в порошок из них получают клей, который широко применяется кустарями, особенно в обувном деле. Весной проводится специальная заготовка с этой целью (в Карамарьянах, в Карабахе). Жидкий клей, как и само растение, называется „чириш“. В марте и апреле идет заготовка молодых, только что появившихся листьев, которые идут в пищу в вареном виде и продаются на базарах. Разваренными листьями также обмазывают заранее приготовленный мешок с песком, которому придается желаемая форма; после высыхания получается прочный кувшин, употребляемый в домашнем хозяйстве. Следует проверить свойство гумми чириша на возможность использования его в качестве заменителя трагантового гумми для заделки пилюль.

#### Род 167. *Nemerocallis* L.<sup>1</sup>—Красоднев—Күноту

Многолетники с утолщенными мочковатыми корнями. Листья линейные, прикорневые. Околоцветник крупный, воронковидный, при основании с искривленной трубкой. Долей околоцветника 6, одинаковых, продолговато-ланцетных. Тычинки нитевидные, изогнутые, приросшие к трубке при основании долей околоцветника; пыльники линейно-продолговатые. Завязь сидячая, продолговатая; столбики нитевидные с головчатым рыльцем. Плод—кожистая, морщинистая, 3-створчатая коробочка.

Из 5 видов, растущих в Ср. и Юж. Европе и умеренной зоне Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *N. fulva* L., Sp. pl., ed. 2, 462 (1762).—К. рыжий—Күрэн к. о.

Многолетнее растение, с мясистыми, мочковатыми, обычно утолщенными на концах корнями. Стебли высокие. Листья все прикорневые, узколинейные, килеватые, с острыми концами, 14—30 мм шир., стебле-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



вые листья немногочисленные, короткие, чешуйчатые. Цветки в числе 6—10, крупные, до 8 см дл., темножелтые, с внутренней стороны коричнево-красные. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, тупые, внутренние по краю волнистые, все с многочисленными продольными жилками и поперечными анастомозами. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Степ. пл. (Дагна-даг)—МК центр. (Шуша, Шуша—Степанакерт)—Нах. горн. (г. Сагал близ Ордубада)—Ленк. низм. (с. Машхан).—На низменности и в нижнем горном поясе.—Во влажных местах, часто по берегам канав. Редко.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Ср. Европа, Средиз., Иран, Японо-Кит.—Описан из Вост. Индии.

*Хоз. знач.* Весьма декоративное растение. Из-за декоративности нередко культивируется в указанных местах. В Азербайджане, повидимому, встречается в одичавшем состоянии. Высушенные цветы составляют ароматичную приправу к кушаньям.

#### Род 168. *Gagea* Salisb<sup>1</sup>.—Гусиный лук—Газ соганы

Околоцветник из 6 свободных листочков, лишенных нектарников, совнутри желтых и блестящих, реже беловатых, снаружи обычно с широкой зеленой полоской по спинке, иногда красноватых или темнопурпурных, после цветения не опадающих и б. или м. твердеющих и увеличенных. Тычинок 6, свободных, прикрепленных у основания листочков околоцветника. Рыльце головчатое, неясно трехлопастное или реже трехраздельное. Завязь трехгнездная, с многочисленными семяпочками. Коробочка чаще трехгранная, трехгнездная, перепончатая, раскрывающаяся по гнездам. Семена продолговато-обратнояйцевидные, угловатые, вальковатые или плоские. Многолетние травы с луковицей и олиственным стеблем.

*Хоз. знач.* Многие представители гусиного лука входят в состав эфемеретума, особенно в полупустынном и горно-степном поясах республики. В кормовом отношении виды гусиного лука изучены мало. По имеющимся сведениям, обычно хорошие кормовые растения на весенних пастбищах, главным образом для овец и крупного рогатого скота.

Около 130 видов, распространенных в Европе, Сев. Африке и умеренной Азии, из них на Кавказе 25, в Азербайджане 18 видов.

1. Листья по стеблю расположены в определенном порядке: 1—2 прикорневых листа, далее безлистный перерыв и следующие листья сидят непосредственно под соцветием . . . . . 2
- = Листья б. или м. равномерно распределены по стеблю, очередные . . . . . 13
2. Листочки околоцветника на вершине оттянуто-заостренные, без колпачка . . . . . 3
- = Листочки околоцветника не бывают оттянуто-заостренными, тупые, туповатые или острые, но в этом случае с б. или м. ясно выраженным колпачком . . . . . 7
3. Шейка из влагалищ луковицы окутывает всю нижнюю часть стебля, доходя иногда почти до соцветия . . . . . 4
- = Шейка над луковицей не развита . . . . . 5

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



4. Прикорневой лист грубый. Шейка грубоволокнистая. Часто разви-  
ты подземные белые побеги. 11. *G. commutata* C. Koch
- = Прикорневой лист тонкий. Шейка тонкосетчатая. Подземных побе-  
гов никогда не бывает. 12. *G. tenuifolia* (Boiss.) Fom.
5. Цветки снаружи, цветоножки и листья обычно более или менее  
пушистые. 8. *G. taurica* Stev.
- = Цветки и листья голые . . . . . 6
6. Листочки околоцветника 12 — 15 мм дл. Листья 1 — 2 мм шир.  
9. *G. Alexeenkoana* Miscz.
- = Листочки околоцветника 8—10 мм дл. Листья тонконитевидные.  
10. *G. Caroli-Kochii* A. Grossh.
7. Подсоцветный лист одиночный. Прикорневой лист ланцетный, плос-  
кий, (4) 8—10 мм шир. 1. *G. confusa* Terr.
- = Подсоцветных листьев 2, почти супротивных, неравных . . . . . 8
8. Луковица одиночная . . . . . 9
- = Луковиц 2: одна большая, дающая начало листу или листьям, дру-  
гая маленькая, дающая начало стеблю и сидящая сбоку первой . 11
9. Прикорневой лист по спинке выпуклый, без киля.  
2. *G. Helenae* A. Grossh.
- = Прикорневой лист по спинке с острым килем, желобчатый . . . 10
10. Все растение покрыто легко стирающимся сизым налетом. Прицвет-  
ные листья и цветоножки обычно пушистые.  
3. *G. Chanae* A. Grossh.
- = Растения блестящие или тусклые, без сизого налета. Листочки  
околоцветника в верхней части расширенные, к вершине суженные,  
туповатые, зеленые. 4. *G. Germainae* A. Grossh.
- 11 (3). Прикорневой лист полый, цилиндрический, одиночный, или  
листьев 2 . . . . . 12
- = Прикорневые листья не бывают полыми, полуцилиндрические, узко-  
линейные. 7. *G. dubia* Terr.
12. Листочки околоцветника крупные, 12 — 15 мм дл.  
5. *G. anisanthos* C. Koch
- = Листочки околоцветника мелкие, 8—10 мм дл. Цветоножки голые  
или слабо пушистые. Цветки обычно в числе 1 — 2 (редко 3), ли-  
монно-желтые. 6. *G. glacialis* C. Koch
- 13 (1). Нижний лист на разрезе полый, до 5 мм в диам.  
13. *G. improvisa* A. Grossh.
- = Нижние листья не бывают полыми . . . . . 14
14. Завязь грушевидная, внизу сужена в явственную ножку . . . 15
- = Завязь не сужена в ножку, яйцевидная или продолговатая . . . 16
15. В пазухах укороченных верхних листьев развиты мелкие луковички.  
Цветки мелкие, 4—6 мм дл. 18. *G. gageoides* (Zucc.) Vved.
- = В пазухах листьев нет луковичек. Цветки более крупные, 5—  
7 мм дл. 17. *G. stipitata* Merkl.
- 16 (14). В пазухах стеблевых листьев развиты луковички.  
15. *G. bulbifera* (Pall.) R. et Sch.
- = В пазухах листьев не бывает луковичек . . . . . 17
17. Стеблевые листья плоские, у основания расширенные. Прикорне-  
вых листьев обычно 2, нитевидных. Листочки околоцветника после  
цветения не увеличены. 16. *G. tenera* Pasch.
- = Стеблевые листья узколинейные, при основании не расширенные.  
Прикорневой лист обычно 1. Листочки околоцветника после цвete-  
ния сильно увеличенные. 14. *G. chlorantha* (M. B.) R. et Sch.



1. *G. confusa* Terr. in Boll. Soc. Ort. Palermo, II, 35 (1904).—Г. л. неясный—Мэчул г. с.

Луковица 5—15 мм выс., 5—10 мм в диаметре, внутри общих бурых оболочек снабжена несколькими мелкими чернобурыми луковичками. Стебель тонкий или почти нитевидный, голый. Прикорневой лист один, широколинейный или ланцетный, плоский, 3—10 мм шир., книзу иверху суженный, обычно превышающий соцветие. Прицветный лист ланцетный, нисбегающий на стебель, шир. до 10 мм, равен или немного превышает соцветие. Соцветие немногочетковое, щитковидное, с тонкими длинными цветоножками. Листочки околоцветника бледножелтые, продолговато-линейные, туповатые, по краям б. или м. белоперепончатые, снаружи зеленоватые, с выраженными зелеными жилками, 5—10 мм дл. Тычинки короче листочков околоцветника. Завязь обратнойцевидная, трехгранная. IV—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран.—Описан из Ирана.

○ 2. *G. Helenae* A. Grossh. in Schedae ad Herb. „Pl. orient. exs.“ Fasc. I—VIII, 21 (1924).—Г. л. Елены—Елени г. с.

Луковица небольшая, 5—8 мм выс., яйцевидная, одетая темнокоричневыми влагалищами. Стебель 10—12 см выс., тонкий, слабый; основание стебля и прикорневого листа красное или красноватое. Прикорневой лист узколинейный, сверху слегка желобчатый, 2—4 мм шир., значительно превышает соцветие; подсоцветные листья супротивные; нижний из них ланцетный, книзу расширенный, равный или слегка длиннее соцветия, на вершине с колпачком. Соцветие немногочетковое; цветки на длинных, тонких, неравных цветоножках. Околоцветник мало раскрытый, 10—12 мм дл.; листочки его снаружи зеленые, книзу иверху суженные, туповатые, 1,5—3 мм шир. Тычинки достигают почти до середины листочков околоцветника. Коробочка яйцевидная, короче околоцветника. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.(редко).—До средней горной зоны.—Среди кустарников, по опушкам, в садах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ.).—Описан из Груз. ССР (Коджори).

○ 3. *G. Chanae* A. Grossh. in Schedae ad Herb. „Pl. or. exs.“ Fasc. I—VIII, 16 (1924).—*G. pusilla* auct. cauc.—Г. л. Ханы—Ханы г. с.

Луковица небольшая, покрытая темнокоричневыми влагалищами. Стебель тонкий, слабый, 4—15 см выс. Прикорневой лист одиночный, узколинейный, 1—3 мм шир., на вершине без колпачка, значительно длиннее соцветия. Подсоцветные листья супротивные; нижний из них равен или длиннее соцветия, ланцетный, в нижней части до 5 мм шир., как и цветоножки, б. или м. оттопыренно-пушисто-реснитчатые. Цветки одиночные или соцветие немногочетковое, с цветками на неравных цветоножках. Листочки околоцветника 8—12 мм дл., линейно-продолговатые, наверху немного суженные, островатые или туповатые, совнутри светложелтые, по краям узко-белоперепончатые, снаружи зеленоватые. Коробочка яйцевидно-продолговатая, короче околоцветника. III—IV. (Табл. XIX, рис. 1).



*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост.—БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК сев.—До среднего горного пояса.—Среди кустарников, по опушкам, на травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.)—Описан из Груз. ССР (Тбилиси).

4. *G. Germainae* A. Grossh. in *Shedae ad Herb. „Pl. or. exs.“ Fasc. I—VIII*, 10 (1924).—*G. erubescens* (non Bess.) Mischz. in *Fl. cauc. cr.*, II, 4 (1912).—*G. pusilla* (non R. et Sch.) auct. cauc. p.p.—Г. л. Жермены—Жермен г. с.

Луковица небольшая, яйцевидная, с темнокоричневыми влагалищами. Стебли 4—15 см выс., слабые. Прикорневой лист узколинейный, 2—5 мм шир., значительно длиннее соцветия, на вершине с колпачком, сверху желобчатый. Подсоцветные листья супротивные; нижний из них широколанцетный, на вершине с колпачком, обычно длиннее соцветия. Листочки околоцветника 12—15 мм дл., туповатые, совнутри яркожелтые, иногда с оранжевым оттенком, снаружи зеленые. Тычинки до середины околоцветника или на одну треть короче его. IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—МК сев.—От среднего горного пояса до субальпийского.—На травянистых склонах, по опушкам, на лугах, изредка в посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавк., Вост. и Юж. Закавк.), Европ. ч., Крым.

*Общее распр.* Иран.—Описан из Груз. ССР (Черепашье оз. под Тбилиси).

5. *G. anisanthos* C. Koch in *Linnaea*, XXII, 230 (1849).—*G. Leottardi* (non Schult.) Boiss., V, 204 p.p.—*G. foliosa* Boiss., ib. p.p.—*G. fistulosa* (non Ker.-Gawl.) Mischz. in *Fl. cauc. cr.*, II, 4, 154 (1912) p.p. et auct. cauc. nonnull.—Г. л. неравноцветковый—Бэрабэрчичэксиз г. с.

Луковица небольшая, яйцевидная, одетая темнобурыми или светлорбурыми влагалищами, вторая очень маленькая. Стебель 8—20 см выс. Прикорневой лист один (реже их два), полый, узколинейный, 2,5—3 мм шир., обычно немного превышает соцветие. Подсоцветные листья почти супротивные; нижний из них ланцетный, к основанию расширенный, рабен или немного превышает соцветие; остальные подсоцветные листья уменьшенные, короче соцветия. Соцветие из 1—4 цветков, на неравных, голых или волосистых цветоножках. Листочки околоцветника 5—20 мм дл., ланцетно-эллиптические или почти ланцетные, островатые, с выраженными жилками, зеленые или желтовато-зеленые. Тычинки короче листочков околоцветника. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—В высокогорном поясе, особенно в альпийской зоне.—На горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Б. Кавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк.).  
*Общее распр.* Арм.-Курд., Иран.—Описан из Сомхетии.

6. *G. glacialis* C. Koch in *Linnaea*, XXII, 228 (1849).—Г. л. ледниковый—Бузлаг г. с.

Луковица небольшая, яйцевидно-шаровидная; оболочка ее светлорбурая, реже черновато-бурая; вторая луковичка очень маленькая. Стебель 5—10 см выс. Прикорневой лист узколинейный, 1,5—2 мм шир., значительно превышающий соцветие, полый, полуцилиндрический, реже их



два. Соцветие немногочетковое. Подсоцветных листьев 2, реже 3, короче соцветия; нижний из них более расширенный, ланцетный. Листочки околоцветника (6) 10 мм дл., ланцетные, туповатые, совнутри желтые, снаружи зеленоватые. Тычинки почти вдвое короче околоцветника. Коробочка яйцевидно-продолговатая. V—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК зап.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В альпийском и субальпийском поясах.—На лугах, часто у тающего снега.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Б. Кавказ, Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Балк.-Малоаз. (Лазистан), Арм.-Курд., Иран.—Описан с Понтийского хребта.

*var. Joannis* A. Grossh. (*G. Joannis* A. Grossh. во Фл. СССР, IV, 70 и в Addenda III, 734 (1935). Второй (верхний) подсоцветный лист сильно редуцирован или его нет вовсе.—Нах. горн.

7. *G. dubia* Terr. in Bull. Soc. Art. Palermo, II, 34 (1904). — Г. л. сомнительный—Шубнели г. с.

Луковиц две: одна значительно крупнее, другая маленькая, неправильно-сетчатая; влагалища коричнево-бурые, пленчатые. Стебель 8—17 см выс., более или менее опушенный. Прикорневые листья в числе двух, узколинейные, около 2 мм шир., сверху желобчатые, снизу с килем, значительно превышают соцветие. Подсоцветных листьев два, ланцетно-линейных, почти супротивных, до 8—9 мм шир. Прицветных листьев в соцветии много, мелких, линейно-шиловидных. Соцветие неправильно-ветвистое, из 3—10 цветков, на длинных неравных цветоножках. Листочки околоцветника 12—13 мм дл., продолговато-ланцетные, на вершине туповатые, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, более или менее опушенные. Коробочка немного короче околоцветника. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих склонах и в посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Ниж.-Дон.), Крым.

*Общее распр.* Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Малой Азии.

*var. prolifera* Terr. У основания цветоножек развиты луковички.—Изредка.

8. *G. taurica* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc., XXX, 3, 83 (1857). — *G. reticulata* (non R. et Sch.) Boiss., V, 278. — Г. л. крымский — Крым г. с.

Луковица крупная, яйцевидная, покрытая бурыми или серыми влагалищами, густо окутанная грубыми корневыми мочками. Стебель 8—15 см выс. Прикорневой лист тонкий, узколинейный, обычно длиннее соцветия, на вершине изогнутый. Подсоцветных листьев обычно 3, очень неравных; нижний из них часто длиннее остальных и превышает соцветие. Подсоцветные листья, цветоножки и наружные листочки околоцветника б. или м. опушенные. Соцветие из 1—2 цветков, или реже немногочетковое. Листочки околоцветника 12—20 мм дл., линейно-ланцетные, длинно-заостренные, по краям узко-белоперепонча-



тые, снаружи зеленые, совнутри желтые. Коробочка шаровидно-яйцевидная. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура.-Ар. низм.—Коб.—МК сев.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавк., Вост. Закавк.), Крым.—Описан из Крыма.

○ 9. *G. Alexeenkoana* Mischz. в Тр. Бот. сада Юрьевск. ун-та, IX, 2, 76 (1908).—Г. л. Алексеенко—Алексеенко г. с.

Луковица яйцевидная, одетая серыми, тонкосетчатыми влагалищами, почти не оплетена корнями. Стебель 5—20 см выс. Прикорневой лист превышает соцветие, узколинейный, 1—2 мм шир., слабо-сизоватый. Подсоцветных листьев 2—3, узколинейных, к основанию постепенно расширенных, более коротких чем соцветие, или нижний из них длиннее его. Соцветие 1—3-цветковое. Цветоножки слабо желёзисто-опушенные. Листочки околоцветника ланцетно-эллиптические, заостренные, снаружи зеленые, совнутри желтовато-зеленые, иногда слегка фиолетово-окрашенные. Коробочка обратнойяйцевидная. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР* БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—От нижнего горного пояса до высокогорий.—На травянистых и сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Гл. хребет, Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.).—Описан из восточной части Гл. Кавказского хребта.

*var. minor* Mischz. Стебель ок. 5 см выс., почти всегда с 1—2 цветками. Листья более узкие, сизоватые.—Иногда.

○ 10. *G. Caroli-Kochii* A. Grossh. во Фл. СССР, IV, 30 и в Addenda III, 736 (1935).—Г. л. Коха—Кох г. с.

Луковица небольшая, яйцевидная, густо окутанная тонкими корневыми мочками; оболочки луковицы серые. Стебель 5—12 см выс., тонкий или нитевидный, коротко-волосистый, малоцветковый. Прикорневой лист значительно длиннее соцветия, узколинейный, тонкий или нитевидный. Нижний подсоцветный лист линейно-ланцетный, короче или немного длиннее соцветия, остальные листья сильно уменьшенные, линейно-шиловидные. Цветоножки мелкоопушенные или, реже, голые. Листочки околоцветника узколанцетные или ланцетно-яйцевидные, наверху заостренные, слегка фиолетово-окрашенные, по краям узко-белоперепончатые. Коробочка короче околоцветника, обратнойяйцевидная. IV—V. (Табл. XIX, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР.* МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От нижнего до высокогорного пояса.—На сухих глинисто-каменистых склонах, среди арчевого редколесья.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавк., Тал.).—Описан из окр. г. Мегри (Арм. ССР).

*var. subuniflora* A. Grossh. (*G. Alexeenkoana* var. *tenuis* A. Grossh., Фл. Кавказа, I, 196 (1928). Растение с 1, реже с 2 цветками, 5—8 см. выс. Прикорневой лист очень тонкий, значительно превышает соцветие.

11. *G. commutata* C. Koch in Linnaea, XXII, 227 (1840).—*G. reticulata* var. *commutata* и var. *sarmentosa* Mischz., Fl. cauc. cr., II, 4, 171.—Г. л. изменчивый—Дэйишкэн г. с.



Луковица яйцевидная, покрытая буро-тусклыми влагалищами; влагалища наверху пленчато-надорванные; от луковицы часто отходят белые нитевидные побеги, заканчивающиеся белыми клубневидными вздутиями. Стебель (4) 10—20 см выс., крепкий. Прикорневые листья обыкновенно в числе двух, на разрезе сплюснуто-пятигранные, 1—3 мм шир., равные соцветию или превышающие его. Цветочный стебель иногда укорочен и цветоножки выходят прямо от вершины луковицы. Подсоцветные листья в числе 3—5, неравные, нижний из них иногда превышает соцветие. Листочки околоцветника крупные, 15—20 мм дл., длинно-оттянутые, заостренные, совнутри лимонно-желтые, снаружи зеленые. Коробочка яйцевидно-продолговатая. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—Степ. пл.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих склонах и в посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Даг., Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Закавказья.

12. *G. tenuifolia* (Boiss.) Fomin, Опред. раст. Крыма и Кавказа, I, 223 (1909).—Г. л. тонколистный—Назикярпаг г. с.

Луковица яйцевидная; тонкосетчатые, волокнистые, буроватые влагалища продолжены в шейку, достигающую середины стебля или почти до соцветия. Растет группами из нескольких экземпляров, 4—15 см выс. Листья тонкие или почти нитевидные. Прикорневой лист одиночный, очень тонкий, обычно значительно превышает соцветие. Подсоцветных листьев 3—5, при основании реснитчатых, из них нижний значительно длиннее соцветия. Соцветие 2—5-цветковое; цветоножки крепкие, опушенные. Листочки околоцветника удлинено-заостренные, 5—20 мм дл., снаружи зеленые, совнутри яркожелтые. Коробочка обратояйцевидная, вдвое короче листочков околоцветника. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.,—Кур. равн.—МК сев.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих глинистых, каменистых и травянистых склонах, среди кустарников, в посевах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з. (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из окр. Ханлара и Кировабада (Азерб. ССР).

• 13. *G. improvisa* A. Grossh. во Фл. СССР, IV, 102 и в Adenda III, 737 (1935).—Г. л. непредвиденный—Көзләнилмәз г. с.

Луковица яйцевидная; сбоку ее имеется много мелких луковичек, позже чернеющих и легко опадающих; луковица покрыта светло-или серовато-коричневыми влагалищами. Стебель 10—25 см выс. Прикорневой лист узколинейный, полый, цилиндрический, значительно превышает соцветие. Стеблевые листья немногочисленные, плоские, нижний продолговато-ланцетный, остальные ланцетные. Цветков 2—3, на тонких, слегка поникающих цветоножках. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические, туповатые, желтые, с широкой зеленой полоской по спинке. Тычинки короче околоцветника. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (Ордуб. р-н).—В среднем горном поясе.—На известковых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.)—Описан из окр. Ордубада (Нах. АССР).



14. *G. chlorantha* (M. B.) R. et Sch., Syst. veget., VII, 551 (1829). — *Ornithogalum chloranthum* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 264 (1819). — Г. л. зеленовато-желтый — Яшылымтылсары г. с.

Луковица небольшая, окутанная пленчатыми влагалищами. Стебель прямой, тонкий, крепкий, круглый, мелко-опушенный, 5 — 15 см выс. Прикорневой лист узколинейный или почти нитевидный, длиннее или короче соцветия, вверху с желобком. Нижние стеблевые листья узколанцетные или нитевидные. Цветоножки длинные, крепкие, неодинаковые. Соцветие 1—3 цветковое. Листочки околоцветника продолговато-обратноланцетные, тупые, совнутри золотисто-желтые, снаружи зеленые, иногда наверху слегка фиолетово-окрашенные. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, почти равная околоцветнику. III — V. (Табл. XIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК вост. — Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — МК сев. — Диаб. — От низменности до среднего горного пояса. — На сухих щебнистых, каменистых и травянистых склонах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Даг., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран. — Описан из Кизляра.

var. *Hohenackeri* M i s s z. Растение маленькое, 2—6 см выс. Листья очень тонкие, волосовидные. Цветки мелкие. — На Кура-Ар. низм. и особенно на Апшероне.

15. *G. bulbifera* (Pall.) Roem. et Schult., Syst. veget., VII, 552 (1829). — *Ornithogalum bulbiferum* Pall., Iter, V, II, 739 (1770). — Г. л. луковиченосный — Соғанаглы г. с.

Луковица небольшая, с тонкими нитевидными придаточными корнями, 4—5 мм выс., покрытая буровато-серыми влагалищами, не образующими шейки. Стебель тонкий, прямой, 3—20 см выс., особенно внизу серовато-пушистый. Стеблевые листья нитевидные, в числе 3—5, при основании клубневидно-вздутые, несущие внутри вздутия небольшие придаточные луковички. Цветки в числе 1—3, на тонких, перед цветением поникающих цветоножках. Листочки околоцветника узколанцетные, к вершине суженные или островатые, совнутри яркожелтые, снаружи зеленоватые. Тычинки чуть короче околоцветника. Коробочка овальная, округло-трехгранная, вдвое короче околоцветника. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл. — Кура-Ар. низм. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — Ленк. горн. — В нижнем и среднем горных поясах. — На сухих каменистых и глинистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавк., Юж. и Вост. Закавк., Тал.), Европ. ч. (Причерн., Ниж.-Дон, Ниж.-Волж), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх., Тянь-Шан.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран, Дж.-Кашг., Монг. (?). — Описан из Астрахани.

16. *G. tenera* Pasch. in Lotos, N. F., XXIV, 128 (1904). — *G. bithynica* (non Pascher) Mischz., Fl. cauc. crit., II, 4, 169 (1912). — Г. л. нежный — Инчэ г. с.

Луковица маленькая, яйцевидная, с кожистыми чернобурыми влагалищами. Стебель тонкий, 5—15 см выс., растет обыкновенно группами. Прикорневой лист одиночный (реже их два), очень тонкий или нитевидный, обычно длиннее соцветия. Нижний стеблевой лист при основании ланцетно-расширенный и стеблеобъемлющий, следующие нитевидные.



Цветки в числе 1—3, на длинных, тонких, волосовидных цветоножках. Листочки околоцветника совнутри желтые, снаружи зеленоватые. Коробочка вдвое короче околоцветника. III—IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм. (указано для южной Мугани).

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. Закавказье.—редко), Ср. Азия (Кара-Кум., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан из окр. Ташкента.

17. *G. stipitata* Merkl. ex Bge. Reliq. Lehman. in Mém. Ac. Petersb., VII, 512 (1851).—Г. л. стебельчатый—Ковдэли г. с.

Луковица одиночная, почти шаровидная, маленькая, одетая чернобурыми кожистыми влагалищами. Стебель голый, обычно извилистый, кверху резко утончающийся, 8—20 см выс. Прикорневой лист одиночный, длинный, узколинейный, 0,75 мм шир., зеленый, голый, достигающий верхушки соцветия. Стеблевые листья очередные, кверху уменьшающиеся. Соцветие метельчатое, цветки мелкие. Листочки околоцветника узко-эллиптически-ланцетные, продолговато-ланцетные, тупые или островатые, желтые, снаружи по спинке зеленоватые. Тычинки короче или почти равные околоцветнику. Завязь на ножке. Коробочка на ножке, обратноконическая. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых, обычно известковых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказье.), Ср. Азия (Прибалх., Кыз.-Кум., Кара-Кум., Горн. Туркм.).

*Общее распр.* Иран, Инд.-Гим.—Описан из Ср. Азии.

18. *G. gageoides* (Zucc.) Vvedensky, Фл. Туркм., I, 261 (1932).—*Bulbillaria gageoides* Zucc. in Abh. Akad. Wiss. Bay., 3, 299, 2 (1843).—*G. persica* Boiss., Diagn. Sér. I, 7, 108 (1846); Fl. or., V, 210 (1884).—Г. л. персидский—Иран г. с.

Луковица небольшая, яйцевидная, покрытая светлобурыми, несколько кожистыми влагалищами. Стебель тонкий, прямой или извилистый, вверху ветвистый, 5—10 см выс. Прикорневой лист одиночный, тонкий, почти нитевидный. Нижний стеблевой лист линейно-ланцетный, стеблеобъемлющий, крупнее других, обыкновенно короче соцветия, средние и верхние листья короткие, с мелкими луковичками в пазухах. Соцветие многоцветковое; цветки мелкие, 4—5 мм дл., яркожелтые, на тонких длинных цветоножках. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, тупые или островатые, желтые, снаружи зеленоватые. Тычинки немного короче околоцветника. Коробочка на ножке, обратноконическая. IV—V. (Табл. XIX, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (окр. с. Бузгов).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых, обычно известковых, склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказье.), Ср. Азия (Арал-Касп. (редко), Горн. Туркм., Сыр-Дар., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).

*Общее распр.* Вост. Средиз. (?), Иран.—Описан из Ирана.

Род 169. *Nectaroscordum* Lindl.—Нектароскордум—Нектароскордум

Околоцветник свободнолистный, колокольчатый. Соцветие—простой зонтик; цветоножки под цветком дисковидно расширенные. Листочки околоцветника с 3—7 жилками. Тычиночные нити простые. Коробочка кожистая. Стебель окружен верхним влагалищным листом.





Таблица XIX

1—*Gagea Chanae* A. Grossh. 2—*Gagea chlorantha* (M. B.) R. et Sch. 3—*Gagea Caroli-Kochii* A. Grossh. 4—*Gagea gageoides* (Zucc.) Vved. На всех рисунках: а—наружный и внутренний листочки околоцветника.



Из 2—3 видов, распространенных в Средиземноморской области и Передней Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *N. tripedale* (Trautv.) A. Grossheim, Фл. Кавк., II, 110 (1940). — *Allium tripedale* Trautv., АНР, II, 485 (1873); Boiss., V, 284; Липский, 468; Фомин и Воронов, I, 247; А. Гроссгейм, I, 200; А. И. Введенский, Фл. СССР, IV, 279 (1935). — Н. трехфутовый—Чфутлу н.

Многолетнее растение. Луковица шаровидная, ок. 1,5 см шир. Стебель толстый, полый, 50—80 см выс., на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  одетый белым листовым влагалищем последнего листа. Листья 10—15 мм шир. Чехол опадающий. Соцветие полушаровидное, крупное, ок. 5 см в диаметре. Цветоножки толстые, в 1,5—4 раза длиннее околоцветника. Околоцветник 13—15 мм дл., листочки его беловатые, по спинке красноватые с пурпурными жилками, наружные продолговатые, на верхушке округлые и суженные в остроконечие, с 5 пурпурными жилками, внутренние шире, яйцевидные, с остроконечием на верхушке, с 3 жилками, ниже середины внезапно суженные в широкий ноготок. Тычинки гораздо короче околоцветника. Коробочка округло-трехгранная, почти вдвое короче околоцветника. VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем горном поясе.—В раселинах скал. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье). — Описан из Чермук (Исти-су) в Даралагезе (Арм. ССР).

#### Род 170. *Allium* L.<sup>1</sup>—Лук. Чеснок—Соған.

Околоцветник остающийся, венчиковидный, из 6 свободных или чаще у основания сросшихся листочков. Тычинок 6, часто с расширенными нитями, обычно у основания сросшимися между собой и с околоцветником. Завязь трех- или одногнездная, с остающимся нитевидным столбиком. Плод—коробочка.

Луковичные растения, обычно с шаровидным или полушаровидным соцветием зонтиком, окруженным до цветения чехлом (покрывалом), позже опадающим или разрывающимся на 2—3 доли.

Из 300 видов умеренного северного полушария, на Кавказе 72 вида, в Азербайджане 47 (из них 3 вида в культуре).

Многие виды рода *Allium* имеют пищевое и вкусовое значение (черемша, скорода и др.). В пищу употребляются, гл. обр., листья, иногда луковицы. Сюда же относятся культурные сорта обыкновенного лука (*A. cepa* L.) и чеснок (*A. sativum* L.). Некоторые виды *Allium* являются лекарственными растениями, из которых готовятся галеновые препараты (*A. sativum*, *A. ursinum* L.). Широкое применение имеют они и в народной медицине. Многие содержат витамин С и другие витамины (В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>). Большое число видов *Allium* обладает прекрасными декоративными свойствами и давно вошло в состав садовой декоративной флоры (*A. odorum* L., *A. Maly* L., *A. Neapolitanum* Car., *A. nigrum* L., *A. atropurpureum* W. et K., *A. giganteum* Rgl. и ряд других). Азербайджан также обладает рядом видов *Allium*, достойных введения в культуру по своим декоративным свойствам.

1. Внутренние тычиночные нити расширенные, наверху с тремя обычно нитевидными зубцами (или лопастями), из которых средний несет пыльник . . . . . 2

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



- = Все тычиночные нити цельные, часто расширенные, но без зубцов наверху . . . . . 21
2. Боковые зубцы в виде коротких широких лопастей, значительно короче среднего. Околоцветник темно-виново-красный. 43. *A. cardiostemon* F. et M.
- = Боковые зубцы нитевидные, равны или чаще в 1,5—2 раза длиннее среднего зубца . . . . . 3
3. В зонтиках кроме цветков имеются также мелкие луковички . . 4
- = Зонтики состоят только из одних цветков, без луковичек . . . 5
4. Листья плоские. Околоцветник беловатый, ок. 3 мм дл. Тычиночные нити короткие. Луковица состоит из белых луковичек Культурное растение. \* *A. sativum* L.
- = Листья цилиндрические, полые. Околоцветник светло- или темнопурпурный, реже беловатый или зеленоватый, 4—5 мм дл. Тычиночные нити вдвое длиннее околоцветника. 22. *A. vineale* L.
5. Пыльники выставляются из околоцветника . . . . . 6
- = Пыльники не выставляются из околоцветника . . . . . 16
6. Луковица продолговатая, только немного толще стебля. Высокое растение с широкими линейными или продолговато-ланцетными листьями. Культурное растение. \* *A. porrum* L.
- = Луковица хорошо развитая . . . . . 7
7. Наружные влагалища луковицы сетчато-волокнистые . . . . . 8
- = Наружные влагалища луковицы иногда разорванные, но не сетчато-волокнистые . . . . . 9
8. Околоцветник тусклозеленый. Тычиночные нити голые. 20. *A. viride* A. Grossh.
- = Околоцветник темнокоричнево-пурпурный. Тычиночные нити по краю коротко-реснитчатые. 21. *A. dictyoprasum* C. A. M.
9. Листья полые, цилиндрические или сверху желобчатые . . . . 10
- = Листья плотные, плоские или сложенные, сверху с желобком . 12
10. Околоцветник темнокоричнево-пурпурный. Прицветники короткие. 26. *A. fuscoviolaceum* F o m.
- = Околоцветник беловатый. Прицветники длинные, нитевидные или их нет . . . . . 11
11. Прицветники многочисленные, нитевидные, белые. Цветоножки неравные. 24. *A. affine* L e d e b.
- = Прицветников нет. Цветоножки б. или м. равные. Стебель под соцветием булабовидно-вздутый. 25. *A. transcausicum* A. Grossh.
- 12 (9). Околоцветник темнопурпурно-фиолетовый, редко беловатый. 35. *A. atrovioleaceum* Boiss.
- = Околоцветник белый, беловатый или розовый . . . . . 13
13. Луковички и оболочка замещающей луковицы черно-фиолетовые. Околоцветник беловатый. 27. *A. gramineum* C. Koch
- = Луковички и оболочка замещающей луковицы желтоватые . . . 14
14. Невысокое растение, 15—25 см выс. Листья узколинейные, 2—3 мм шир., желобчатые. Тычиночные нити короче околоцветника. Листочки околоцветника розовато-белые с пурпурной жилкой. 33. *A. talyschense* Miscz.
- = Стебель 50—100 см выс. Листья линейные, более широкие, плоские. Тычиночные нити длиннее околоцветника . . . . . 15
15. Околоцветник розовый. Листочки его ланцетные, острые. Боковые зубцы внутренних тычинок не длиннее среднего зубца. 34. *A. pseudoampeloprasum* Miscz.



- = Околоцветник белый, листочки его эллиптические, тупые или остророватые. Боковые зубцы внутренних тычинок едва длиннее среднего зубца. 36. *A. leucanthum* C. Koch
- 16(5). Листья полые, цилиндрические. Околоцветник грязновато пурпурно-розовый. 23. *A. Aucheri* Boiss.
- = Листья иногда очень узкие, но не полые . . . . . 17
17. Зонтик мелкий, шаровидный; цветоножки короче, равные или немного длиннее околоцветника. Околоцветник темнопурпурный. 31. *A. cilicium* Boiss.
- = Зонтик более крупный; внутренние цветоножки по крайней мере в 2—3 раза длиннее околоцветника . . . . . 18
18. Листочки околоцветника ланцетные, острые. 28. *A. erubescens* C. Koch
- = Листочки околоцветника продолговатые или яйцевидные, по крайней мере внутренние тупые или туповатые . . . . . 19
19. Околоцветник широко-колокольчатый, листочки его тупые, наружные темнопурпурные, внутренние беловатые с пурпурной жилкой. 29. *A. rotundum* L.
- = Околоцветник яйцевидно-колокольчатый, б. или м. одинаково окрашенный . . . . . 20
20. Околоцветник розово-фиолетовый. 30. *A. Jajlae* Vved.
- = Околоцветник темнопурпурно-фиолетовый. 32. *A. Waldsteinii* Don
- 21 (1). Луковицы продолговатые или почти цилиндрические, собранные обычно по несколько на общем корневище . . . . . 22
- = Луковицы яйцевидные или почти шаровидные, свободные, не сидят на общем корневище . . . . . 26
22. Наружные влагалища луковиц сетчато-волокнистые . . . . . 23
- = Наружные влагалища луковиц б. или м. кожистые, цельные или разорванные, но не сетчато-волокнистые . . . . . 25
23. Тычинки короче околоцветника. Околоцветник желтый (при сушке белеющий) . . . . . 4. *A. scabriscapum* Boiss. et Ku.
- = Тычинки длиннее околоцветника. Околоцветник бледнорозовый или беловатый . . . . . 24
24. Листья продолговато-эллиптические, 3—5 см шир., суженные в короткий широкий черешок. Зонтик крупный, шаровидный. Околоцветник 4—5 мм дл., беловатый или желтоватый. 1. *A. victorialis* L.
- = Листья узкие, линейные, 2—4 мм шир. Зонтик меньше. Околоцветник 5—6 мм дл., розовый или беловатый. 3. *A. Szovitsii* Rgl.
25. Листочки околоцветника обычно острые или заостренные, розоватые. Чехол с длинным шиловидным носиком. Листья нитевидные. 6. *A. saxatile* M. B.
- = Листочки околоцветника тупые, беловатые, редко розоватые. Чехол остающийся, с коротким остроконечием. Листья узколинейные, 1—2 (3) мм шир. Корневище крепкое, ветвистое. 5. *A. albidum* Fisch.
- 26 (21). Стебель сильно вздутый, полый. Листья мясистые, цилиндрические, полые, сизозеленые. Культурное растение. \* *A. cera* L.
- = Стебель не вздутый . . . . . 27



27. Листья узколинейные, полуцилиндрические, желобчатые, или полые, цилиндрические . . . . . 28  
 = Листья плоские, широколинейные, ланцетные или продолговато-эллиптические . . . . . 40
28. Доли покрывала не длиннее соцветия . . . . . 29  
 = Доли покрывала значительно превышают соцветие . . . . . 34
29. Листья полые, цилиндрические. Околоцветник 8—12 мм дл., блестящий, розовый. Цветоножки в 2—3 раза короче околоцветника.  
 7. *A. schoenoprasum* L.  
 = Листья не бывают полыми . . . . . 30
30. Внутренние листочки околоцветника на верхушке бахромчато-надрезанные или зубчатые. Околоцветник светлорозовый или беловатый  
 10. *A. lacerum* Frey n.  
 = Все листочки околоцветника цельнокрайние . . . . . 31
31. Наружные влагалища луковиц сетчато-волокнистые . . . . . 32  
 = Наружные влагалища луковиц цельные или расщепленные на волокна, но не сетчато-волокнистые . . . . . 33
32. Внутренние тычиночные нити у основания расширенные, вдвое шире наружных. Цветоножки неравные, в 3—5 раз длиннее цветков. Листья почти щетиновидные.  
 9. *A. callidictyon* C. A. M.  
 = Все тычиночные нити одинаковые, нерасширенные, шиловидные. Цветоножки почти равные, в 1,5—2 (3) раза длиннее цветков.  
 8. *A. moschatum* L.
33. Околоцветник темнорозовый, листочки его линейно-продолговатые, тупые.  
 18. *A. syntamanthum* C. Koch  
 = Околоцветник розовый, листочки его продолговато-ланцетные, оттянуто-заостренные.  
 19. *A. rubellum* M. B.
- 34 (28) Тычинки длиннее околоцветника . . . . . 35  
 = Тычинки короче околоцветника . . . . . 38
35. Цветки молочно-белые. Коробочка немного длиннее околоцветника.  
 17. *A. myrianthum* Boiss.  
 = Цветки иного цвета . . . . . 36
36. Околоцветник матово-розовый.  
 13. *A. pulchellum* Don  
 = Околоцветник блестящий . . . . . 37
37. Околоцветник колокольчатый, желтый, 4—5 мм дл.  
 12. *A. pseudoflavum* Vved.  
 = Околоцветник полушаровидно-колокольчатый, розовый, 3—4 мм дл.  
 11. *A. stamineum* Boiss.
- 38 (34). Цветоножки короткие, равные цветкам или в 1,5—2 раза длиннее их. Околоцветник 5—8 мм дл., розовый.  
 16. *A. Kunthianum* Vved.  
 = Цветоножки в 2—5 раз длиннее цветков . . . . . 39
39. Околоцветник тусклый, грязновато лиловато-розовый, 5—6 мм дл.  
 14. *A. lenkoranicum* Miscz.  
 = Околоцветник блестящий, бледнорозовый, 6—7 мм дл.  
 15. *A. karsianum* Fom.
- 40 (27). Зонтик малоцветковый, обычно также с луковичками. Околоцветник ок. 10 мм дл., чисто белого цвета. Стебель у основания с одним линейно-ланцетным листом.  
 37. *A. paradoxum* (M. B.) Don  
 = Зонтики многоцветковые . . . . . 41



41. Тычиночные нити явно короче околоцветника . . . . . 42  
 = Тычиночные нити равны или только немного короче околоцветника . . . . . 45
42. Листочки околоцветника после цветения остающиеся, твердеющие и торчащие вверх . . . . . 43  
 = Листочки околоцветника после цветения не твердеющие, опадающие . . . . . 44
43. Цветоножки длинные, весьма неравные, в 2—8 раз длиннее цветков. Листья линейные, 6—20 мм шир.  
 40. *A. materculae* E. Bordz.  
 = Цветоножки б. или м. равные, только в 1,5—2 (3) раза длиннее цветков. Листья продолговатые, эллиптические или широколанцетные, 2—4 см шир. 39. *A. akaka* Gmel.
44. Листья снабжены черешком, продолговато- или эллиптически-ланцетные, 3—4 (6) см шир. Околоцветник белый. 2. *A. ursinum* L.  
 = Листья без черешка, линейные, 2—4 (7) мм шир. Околоцветник розово-пурпурный. Альпийские растения. 38. *A. oreophilum* C. A. M.
- 45 (41). Пыльники не выдаются из околоцветника. Околоцветник розовый, 4—5 мм дл. 44. *A. Leonidi* A. Grossh.  
 = Пыльники выставляются из околоцветника . . . . . 46
46. Стебли 7—13 см выс. Околоцветник розовый, 5—6 (7) мм дл. 42. *A. Woronowii* Mischz.  
 = Стебель 15—40 см выс. Околоцветник темновишнево-красный, 3—4 мм дл. 41. *A. Mariae* E. Bordz.

1. *A. victorialis* L., Sp. pl., 295 (1753).—Черемша. Л. победный—Галиб с.

Луковица конически- или продолговато-цилиндрическая, сидящая на косом корневище, одетая серыми, тонко-сетчато-волоскнистыми влагалищами, 1—1,5 см шир. Стебель толстый круглый, вверху бороздчатый, до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$  окруженный влагалищами листьев, 40—60 см выс. Листья крупные, суженные в короткий широкий черешок, продолговато-эллиптические до широколанцетных, 3—5 см шир., острые или тупые. Черешок остающийся, короче зонтика. Зонтик шаровидный или полушаровидный, рыхловатый, многоцветковый, 3—4 см в диам.; цветоножки в 1,5—2 (3) раза длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 4—5 мм дл., колокольчатый, беловатый или зеленовато-желтоватый; листочки его продолговатые или эллиптические, тупые. Тычиночные нити в 1,5 раза длиннее околоцветника, цельные, постепенно суженные, шиловидные, внутренние шире. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—В верхнем лесном и субальпийском поясе.—В лесу и на горных лугах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Европ. ч. (Волж.-Кам.), Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб., Алт.), Вост. Сибирь (Енис., Анг.-Саян., Даур.), Дальн. Восток (почти весь).

Общее распр. Ср. и Атл. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Монг., Японо-Кит., Сев. Америка.—Описан с гор Ср. Европы.

Хоз. знач. Черемша (листья и стебли) охотно употребляется в пищу как в свежем, так и квашеном виде, а также идет в засолку. Обладает острым вкусом, напоминая чеснок. Противоцинготное средство.



2. *A. ursinum* L., Sp. pl., 300 (1753.)—Л. медвежий. Черемша—Айы с.

Луковица продолговатая, узкая, до 1 см шир., покрытая пленчатыми расщепляющимися на тонкие волокна влагалищами. Стебель трехгранный или почти круглый, 15—50 см выс., у основания обычно с 2 прикорневыми листьями, снабженными влагалищами; пластинка листьев продолговато- или эллиптически-ланцетная, острая, (2) 3—4 (6) см шир., б. или м. внезапно или постепенно суженная в такой же длины или более длинный черешок. Чехол опадающий, равный зонтику, разрывающийся на яйцевидно-ланцетные заостренные створки. Зонтик мало- или многоцветковый, плоский; цветоножки равные, в 1,5—2 раза длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 8—10 мм дл., почти звездчато-простертый, чисто белый; листочки его линейно-ланцетные, острые. Тычиночные нити немного длиннее половины околоцветника, цельные, шиловидные. Столбик короче околоцветника. Коробочка с сильно выпуклыми створками, почти вдвое короче околоцветника. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (редко).—До среднего горного пояса.—В тенистых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч. (Верх.-Днепр., Сред.-Днепр., Волж.-Дон.—зап. ч.).

Общее распр. Зап. Европа (кроме Аркт.), Балк.-Малоаз.—Описан с о-ва Готланд.

Хоз. знач. Пищевое растение. Молодые ростки, отваренные в кипятке для удаления чесночного запаха, заливаются уксусом или смесью уксуса и кунжутного масла с перцем и употребляются в пищу в маринаде, или, обдав их кипятком, засаливаются впрок. В луковицах содержится иод. Препараты из черемши применяются при желудочно-кишечных заболеваниях и артериосклерозе. Медоносное растение.

3. *A. Szovitsii* Rgl., Monogr., 171 (1875).—*A. strictum* (non Schreb.) auct. cauc.—*A. strictum* γ *anodon* Boiss., V, 247—Л. Шовица—Шовис с.

Луковица помещается на косо восходящем корневище, цилиндрически-коническая, почти цилиндрическая, 1—1,5 см толщ., покрытая коричневыми или коричневато-серыми влагалищами. Стебель крепкий, гладкий, на  $\frac{1}{4}$  одетый влагалищами листьев, (12) 15—25 (36) см выс. Листья плоские, линейные, 2—3 (4) мм шир., к основанию почти не суженные, на верхушке округло-тупые, длинные, часто почти достигающие верхушки стебля. Чехол короче зонтика, коротко-заостренный, остающийся. Зонтик обычно шаровидный, 2—2,5 см в диам., густой; цветоножки часто вдвое короче околоцветника, равны или немного длиннее его, толстые, при основании с прицветниками. Околоцветник 5—6 мм дл., колокольчатый, розовый или беловатый, листочки его овально-эллиптические, тупые или туповатые, с более темной жилкой, внутренние немного длиннее. Тычиночные нити в 1,5 (2) раза длиннее околоцветника, внутренние сильно расширенные, по бокам с двумя широкими зубцами, наружные ланцетно-линейные. Столбик сильно выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника. VII—VIII (Табл. XX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В субальпийском и альпийском поясах.—На высокогорных лугах и субальпийских степях с *Festuca varia*.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Даг., Зап., Вост., и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Арм.-Курд.—Описан из Карабаха (гора Кырс).

4. *A. scabriscapum* Boiss. et Ku., Diagn., I, 13, 31 (1853).—Л. шероховатолостный—Кәләкөтүр ярпагы с.

Луковицы скученные на коротком косом корневище, конически- или продолговато-цилиндрические, одетые коричневыми тонко сетчато-волокнистыми влагалищами, ок. 1 см толщ. Стебли олиственные в нижней части, цилиндрические, струйчатые,верху шероховатые, 20—35 см выс. Листья линейные, плоские, 2—4 мм шир., округло тупые, по краю шероховатые, в 2—3 раза короче стебля. Чехол остающийся, расщепляющийся, с коротким носиком, в 1,5—3 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный или шаровидный, ок. 3 см в диам., многоцветковый, рыхловатый; цветоножки б. или м. равные, в 2—3 (4) раза длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 5—6 мм дл., колокольчатый, молочно-белый, при сушке желтеющий или чернеющий у основания, как и цветоножки; доли околоцветника продолговатые, тупые, с зеленоватой срединной жилкой, внутренние немного длиннее. Тычиночные нити немного короче околоцветника, цельные, из ланцетного основания шиловидные, внутренние шире. Столбик выдается из околоцветника. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (изредка).—В нижнем и среднем горных поясах.—На известняках.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказ.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Тянь-Шан.).

*Общее распр.* Иран.—Описан с г. Эльбурс (Иран).

5. *A. albidum* Fisch., Cat. Hort. Gorenk. 10 (1812).—Л. беловатый—АҒЫМТЫЛ С.

Коническая луковица прочно сидит на крепком ветвистом горизонтальном корневище; наружные влагалища пленчатые. Все растение вместе с листьями красноватое. Стебель с листьями у основания, бороздчатый, (10)—20 (30) см выс. Листья линейные, плоские, желобоватые, 1—2 (3) см шир., к основанию почти не суженные, на верхушке округлые, достигающие середины стебля. Чехол остающийся, короче зонтика, коротко-заостренный. Зонтик полушаровидный, рыхлый, или почти шаровидный, густой, многоцветковый; цветоножки равны или в 1,5—2 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник 4—5 мм дл., полушаровидный, беловатый, редко розоватый или почти розовый; листочки продолговатые или продолговато-эллиптические, на верхушке округло-тупые, внутренние немного длиннее. Тычиночные нити равны или чуть длиннее околоцветника, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние шире. Столбик выдается из околоцветника. VII—VIII. (Табл. XX, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК сев.—МК центр.—В среднем горном и субальпийском поясах.—На каменистых травянистых склонах и на скалах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Даг., Вост. и Юж. Закавказ.), Крым.

*Общее распр.* Арм.-Курд.—Описан с Кавказа.

6. *A. saxatile* M. B., Tab. prov. casp., 114 (1798).—*A. globosum* var. *ochroleucum* Boiss., V, 248.—*A. globosum* var. *saxatile*, Шмальгаузен, II, 493.—*A. globosum* (non M. B.), А. Гроссгейм, II, 125 (1940) specim. azerb.—Л. скальный—Гая с.





Т а б л и ц а XX

1—*Allium albidum* Fisch.: 1a—цвeтoк, 1б—листочки околоцветника. 2—*Allium Szovitsii* Rgl.: 2a—листочки околоцветника, 2б—цвeтoк.



Луковицы на корневище сидят пучками, яйцевидно-цилиндрические или удлинено-конические, до 13 мм шир., одетые кожистыми, бурыми, цельными или раскалывающимися влагалищами. Стебель до  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  выс. обернут влагалищами листьев, (12) 20—50 см выс. Листья узколинейные, почти нитевидные, бороздчатые, короче стебля. Зонтик многоцветковый, шаровидный или полушаровидный, (1,5) 2—2,5 см в диам.; цветоножки прямостоячие, равны цветкам или в 1,5—2 раза длиннее их. Околоцветник 4—5 (6) мм дл., яйцевидно-колокольчатый, бледнорозовый; листочки его продолговатые, острые или заостренные или туповатые, наружные короче внутренних. Тычиночные нити в 1,5—2 раза длиннее околоцветника, цельные, линейно-шиловидные. Столбик выдается из околоцветника. Коробочка чуть короче околоцветника. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—От нижнего горного до субальпийского пояса.—На сухих травянистых склонах с *Artemisia Meyeriana* и в субальпийских степях с *Festuca sulcata*.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.), Европ. ч. (на юге), Крым, Ср. Азия (Прибалх., Дж.-Тарб.).

*Общее распр.* Ср. Европа, Дж.-Кашг.—Описан из Азербайджана (м. Курт-булаг в Хизинском р-не).

*Примечание.* Европейская и джунгарская формы возможно представляют особые расы.

7. *A. schoenoprasum* L., Sp. pl., 301 (1753).—Л. скорода—Скорода с.

Луковицы скучены пучками, продолговато-яйцевидные, ок. 1 см толщ., обернутые бурыми или коричневыми влагалищами. продолженные часто в длинноватую шейку. Стебель толстоватый, 20—40 см выс., до  $\frac{1}{3}$  обернутый влагалищами листьев. Листья цилиндрические или полуцилиндрические, полые, 2—4 мм в диам. Чехол остающийся, перепончатый, розовато-окрашенный, разрывающийся на 2—3 овальные лопасти, короче или равные зонтику, с коротким остроконечием. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, 2—3 см в диам., густой, многоцветковый; цветоножки немного неравные, в 2—3 раза короче околоцветника, у основания без прицветников. Околоцветник 8—12 мм дл., узко-колокольчатый, розовый, блестящий; листочки его с более темной срединной полоской, ланцетные или линейно-ланцетные, острые или заостренные. Тычиночные нити цельные, голые, в 2—3 раза короче околоцветника, с коротким треугольным расширенным основанием. Столбик короткий. VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На высокогорных лугах и скалах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь, кроме Тал.), Сибирь и Дальн. Восток (большая часть), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

*Общее распр.* Почти вся Европа от Арктики (на юге в горах).—Описан из Сибири.

*Хоз. знач.* Молодые листья употребляются в свежем виде в пищу и идут в засолку. Разводится на западе Европ. части СССР. В листьях содержится витамин С (90—100 мг%). Медоносное растение.

\* *A. сера* L., Sp. pl., 300 (1753).—Л. репчатый. Л. обыкновенный—Ади с.

Луковица крупная, яйцевидная, сплюснутая или продолговатая, одетая желтобурными или красноватыми влагалищами. Стебель толстый,



цилиндрический, полый, ниже середины вздутый, как и листья, голубовато-зеленый, до 1 м выс. Листья у основания стебля, сочные, цилиндрические, полые, вздутые. Чехол 2—4-створчатый. Зонтик крупный, шаровидный, многоцветковый; цветоножки очень длинные, в несколько раз длиннее цветков. Околоцветник зеленовато-беловатый. Листочки околоцветника продолговатые, тупые. Тычиночные нити почти вдвое длиннее околоцветника, внутренние у основания сильно расширенные, по бокам с двумя тупыми зубцами, реже без зубцов. Столбик едва выдается из околоцветника.

Культурное растение. Родина—Зап. Азия.

*Хоз. знач.* Общеизвестное пищевое растение. В Азербайджане имеются свои местные сорта лука, отличающиеся высоким качеством (гоусанский лук, ленкоранский лук). В листьях лука содержатся витамины: А (37,5—60 гамм), В<sub>1</sub> и В<sub>2</sub> (незначительное количество), С (13,85 мг%, по другим данным 16,5—33 мг%, в луковицах—5,4—8,8 мг%). Несмотря на небольшое содержание витамина С, лук является прекрасным противоцинготным средством. Обладает ясным бактерицидным действием. Луковицы находят многочисленное применение в народной медицине; наиболее обычным является прикладывание мясистых чешуй пареного лука для скорейшего назревания нарывов.

8. *A. moschatum* L., Sp. pl., 209 (1751).—Л. мускатный—Чэвиз с.

Луковица продолговато-яйцевидная, 1—1,5 см толщ., одетая коричнево-серыми почти кожистыми влагалищами, сетчато расщепляющимися и продолженными в короткую шейку. Стебель до 25 см выс., на  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  высоты обернут голыми влагалищами листьев. Листья свернутые, желобчатые, нитевидные, по краю очень коротко реснитчатые, длинноватые, долго сохраняющиеся. Чехол короче зонтика, с носиком, разрывающийся до основания и опадающий. Зонтик полушаровидный, малоцветковый; цветоножки почти равные, в 1,5—2 (3) раза длиннее околоцветника, у основания с немногими прицветниками. Околоцветник (5) 6—7 мм дл., колокольчатый, бледнорозовый или розовый; листочки его почти равные, продолговато-ланцетные, оттянутые, с темной жилкой, тупые или туповатые. Тычиночные нити на  $\frac{1}{4}$  короче околоцветника, шиловидные, внутренние несколько шире; пыльники фиолетовые. Завязь шероховатая. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти вдвое короче околоцветника. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—Апш.—МК центр.—Диаб.—От нижнего до среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ. Тал.), Ср.Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.

*Общее распр.* Ср.Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Франции и Испании.

9. *A. callidictyon* C. A. M. in Kunth, Enum., IV, 413 (1843).—Л. красивосетчатый—Гэшэнк торлу с.

Луковицы собраны пучками, яйцевидно-конические, 1—1,5 см толщ., одетые коричневыми, густо- и тонкосетчатыми влагалищами, продолженными в длинноватую шейку. Стебли тонкие, 20—30 см выс., до  $\frac{1}{2}$  обернутые очень коротко опушенными влагалищами. Листья нитевидные или щетиновидные, свернутые, короткие. Чехол овальный, с коротким носиком, разрывающийся надвое, короче зонтика. Зонтик рыхлый, весьма малоцветковый; цветоножки неравные, в 3—5 раз длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 5—7 мм дл., колокольчатый, бледный,



розовый, с срединной жилкой; листочки продолговато-ланцетные, оттянутые, тупые, гладкие. Тычиночные нити на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  короче околоцветника, наружные шиловидные, внутренние из расширенного треугольного основания также шиловидные. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн. (Соляной промысел ок. Нахичевани).—В нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* М. Азия, Иран.—Описан из Сев. Ирана

10. *A. lacerum* Freyn, Oestr. Bot. Zeitschr., 378 (1892).—*A. incisum* Fom., А. Гроссгейм, I, 211 (1923).—Л. разорванный—Чырымлы с.

Луковица продолговато-яйцевидная, ок. 1 см толщ., одетая серо-коричневыми сетчатыми влагалищами. Стебель 50—40 см выс., до  $\frac{1}{2}$  высоты покрытый опушенными влагалищами. Листья полуцилиндрические, желобчатые, до 1,5 мм шир., по краю коротко-волосистые. Чехол с коротким носиком, короче зонтика, разрывающийся, с остающимся основанием. Зонтик пучковатый, рыхлый, малоцветковый; цветоножки поникшие, неравные, в 1,5—3 (5) раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник 6—7 мм дл., колокольчатый, бледнорозовый; наружные листочки его цельные, продолговато-яйцевидные, острые или островатые, с отогнутым кончиком, внутренние продолговато-эллиптические, в верхней части бахромчато-надрезанные или зубчатые. Тычиночные нити в 1,5—2 раза короче околоцветника, внутренние шире наружных, треугольные. Столбик не выдается из околоцветника. VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (Безоглыбан).—На сухих каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* М. Азия, Сев. Иран.—Описан из М. Азии (Амазия).

11. *A. stamineum* Boiss., Diagn., II, 4, 119 (1859); Boiss., V, 256 (1884).—*A. kossoricum* var. *araraticum* Mischz. in А. Гроссгейм, I, 212.—Л. тычиночный—Эркэк с.

Луковица яйцевидная, 1—1,5 см шир., обвернутая сероватыми или буроватыми плотными влагалищами с параллельными жилками. Стебель бороздчатый, до 25 см выс., одетый в нижней трети влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, нитевидные, ок. 0,5 мм шир., иногда длиннее стебля. Чехол опадающий, разрывающийся на два ланцетно-шиловидных участка, в 1,5—3 раза длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный или почти шаровидный, многоцветковый, рыхловатый, с весьма неравными очень тонкими цветоножками, в 1,5—5 раз превышающими цветки. Околоцветник 3—4 мм дл., полушаровидно-колокольчатый, розовый; листочки его продолговато-овальные, округло-тупые, наружные лодочковидные. Тычиночные нити цельные, шиловидные, пурпурные, на  $\frac{1}{4}$  или более длиннее околоцветника. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из М. Азия (Кария).



12. *A. pseudoflavum* V v e d., Бюлл. Сред.-Аз. ун-та, в. 19, № 18, 123 (1934).—*A. flavum* (non L.) auct. саус.—Л. ложножелтый—Яланчы сары с.

Луковица яйцевидная, до 1 см толщ., обвернутая сероватыми или буроватыми влагалищами. Стебель 20—30 см выс., бороздчатый, на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  одетый влагалищами листьев. Листья цилиндрически-нитевидные, ок. 0,5 мм шир., короче зонтика. Чехол остающийся, с двумя длинными ланцетно-линейными створками, в 1,5—3 раза длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный, немногочетковый, с весьма неравными цветоножками, в 1,5—4 раза превышающими цветки, с прицветниками. Околоцветник 4—5 мм дл., колокольчатый, светложелтый, иногда с розовым оттенком; листочки его продолговатые, тупые или на верхушке с отогнутым остроконечием, наружные лодочковидные, почти равные внутренним. Тычиночные нити цельные, шиловидные, на  $\frac{1}{4}$  или в  $1\frac{1}{2}$  раза длиннее околоцветника; пыльники желтые. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Армении (Нор-Баязет).

Хоз. знач. Листья употребляются в пищу.

13. *A. pulchellum* Don, Monogr., 46 (1830).—*A. tauricum* (Rchb.) Rgl., А. Гроссгейм, I, 213.—*A. flavum*  $\beta$  *pulchellum* Ledeb., IV, 175.—Л. хорошенький—Яхшы с.

Луковица яйцевидная, 0,75—1 см толщ., обвернутая коричневыми или бурыми влагалищами. Стебель до середины одет влагалищами листьев, цилиндрический, покрытый сизым налетом, 20—40 см выс. Листья нитевидные, полуцилиндрические, 0,5—1 мм шир., бороздчатые короче стебля. Чехол остающийся, разорванный на две ланцетно-шиловидные доли, в 2—3 раза превышающие зонтик. Зонтик полушаровидный, 3—6 см в диам., многоцветковый, рыхлый; цветоножки весьма неравные, в 2—8 раз длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 5 мм дл., колокольчатый, матово-розовый, с продолговатыми, очень тупыми, почти прямоусеченными листочками; внутренние листочки немного длиннее и уже наружных. Тычиночные нити цельные, шиловидные, в 1,5 (2) раза длиннее околоцветника, внутренние немного расширенные. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Европ. ч. (на юге), Крым. Общ. распр. Балк.-Малоаз.—Описан из Европ. части СССР.

• 14. *A. lenkoranicum* Miscz. in А. Гроссгейм, I, 214 (1928).—Л. ленкоранский—Лэнкэран с.

Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., обвернутая серо-коричневыми или бурыми влагалищами. Стебель до  $\frac{2}{3}$  одет влагалищами листьев, 16—40 (50) см выс. Листья свернутые, почти нитевидные, бороздчатые. Чехол остающийся, разрывающийся на две ланцетно-шиловидные доли, в 1,5—3 раза длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный, 3—4 см в диам., раскидистый, рыхлый, немногочетковый; цветонож-



ки весьма неравные, в 1,5—6 раз длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 5—6 мм дл., узко-колокольчатый, грязновато-лилово-розовый, довольно тусклый; листочки продолговатые или линейно-продолговатые, округло-тупые или почти усеченные, с пурпурной жилкой, почти равные, наружные лодочковидные. Тычиночные нити только немного короче околоцветника, цельные, шиловидные. Столбик немного выдается из околоцветника, в 3 раза короче коробочки. Коробочка чуть короче околоцветника. VII—VIII. (Табл. XXI, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* Диаб.—Ленк. горн.—Гл. обр. в среднем горном поясе до субальпийского.—На каменистых склонах и осыпях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).—Описан с гор в р-не Ленкорани.

○ 15. *A. karsianum* F o m. в Вестн. Тифл. Бот. сада, в. 14, 51 (1909).—*A. paniculatum* auct. саус. р. р. quoad pl. transc.—Л. карсский—Карс с.

Луковица яйцевидная, 1—1,5 см толщ., одетая сероватыми влагалищами. Стебель до 30 см выс., до середины или выше окружен влагалищем. Листья узколинейные, свернутые, почти нитевидные, 1—1,5 мм шир. Чехол остающийся, разрывающийся на две ланцетно-шиловидные створки, в 1,5—2 раза длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный, 3—4 см в диам., многоцветковый, б. или м. густой; цветоножки неравные, в 1,5—5 раз длиннее цветков, с немногими прицветниками. Околоцветник 6—7 мм дл., продолговато колокольчатый, светлорозовый; листочки его продолговатые или линейно-продолговатые, округло-тупые, с пурпурной жилкой. Тычиночные нити на  $\frac{1}{4}$  или меньше короче околоцветника, цельные, шиловидные. Столбик не выдается из околоцветника, вдвое короче коробочки. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев.—МК центр. Редко.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).—Описан из Ольты.

○ 16. *A. Kunthianum* Vved. во Фл. СССР, IV, 207 (1935).—*A. lepidum* (non Kunth) auct. саус.—Л. Кунта—Кунт с.

Луковица яйцевидная, 0,75—1,5 (2) см толщ., одетая бурыми черноватыми влагалищами. Стебель (5) 10—20 (25) см выс., до  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  одетый влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, почти нитевидные, 0,5—1 мм шир., бороздчатые. Чехол остающийся, разрывающийся на две ланцетно-шиловидные створки, в 1,5—2 раза длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный, 1,5—3 см в диам., обычно многоцветковый; цветоножки неравные, короче или в 2—3 раза длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник (5) 6—7 (8) мм дл., узко-колокольчатый, розовый, или желто-розовый; листочки равные, линейно-продолговатые, туповатые или чаще тупые или почти прямоусеченные, с пурпурной жилкой. Тычиночные нити цельные, шиловидные, немного короче околоцветника. Столбик не выдается из околоцветника. VIII—IX.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК (весь).—В субальпийском и альпийском поясах.—На горных лугах и скалах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг. Зап., Вост. и Юж. Закавказ.).—Описан из р-на Шуши.

*var. humile* Misch. 5—10 см выс. Соцветие многоцветковое.—Изредка в альпийском поясе.



17. *A. myrianthum* Boiss., Diagn., sér. I, 5, 59 (1844).—*A. convallarioides* A. Grossh., I, 212 (1928); А. Введенский, Фл. СССР, IV, 208 (1935).—Л. ландышевый—Инчичичэквари с.

Луковица яйцевидная, 1—1,5 см толщ., одетая серобурыми влагалищами. Стебель 40—60 (80) см выс., почти до середины окруженный влагалищами листьев. Листья линейные, плоские, до 2 мм шир. Чехол опадающий, в 1,5—2 раза длиннее зонтика, разорванный до основания надвое, с шиловидным носиком, равным или длиннее основания. Зонтик шаровидный, 3—4 см в диам., густой, многоцветковый; цветоножки неравные, в 2—3 (5) раз длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 5 мм дл., продолговатый, нешироко раскрывающийся, белый; листочки его широко-линейно-продолговатые, почти прямоусеченные, внутренние немного длиннее. Тычиночные нити цельные, шиловидные. Столбик едва выдается из околоцветника. Коробочка чуть длиннее околоцветника. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК юж.—Нах. равн.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—В долинах и по руслам рек, иногда в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. М. Азия.

○ 18. *A. syntamanthum* C. Koch in Linnaea XXII, 238 (1849).—*A. rubellum* (non M. B.) auct. cauc. mult. p.p.—Л. короткоцветковый—Гысачичэккли с.

Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ., с бурыми влагалищами; луковички желтоватые, крупные, крылатые. Стебель 15—30 см выс., до  $\frac{1}{4}$  покрытый влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, желобчатые, ок. 1 мм шир. Чехол рано опадающий, часто розово покрашенный, с остающимся основанием. Зонтик полушаровидный, реже почти шаровидный, многоцветковый; цветоножки немного или в 2 (3) раза длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 3—4 мм дл., колокольчатый, темнорозовый; листочки его с пурпурной жилкой, линейно-продолговатые, тупые, наружные шире и немного короче внутренних. Тычиночные нити цельные, немного короче околоцветника, наружные узко-треугольные, внутренние шире, треугольные. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка немного короче околоцветника. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—На каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан из Еревана.

19. *A. rubellum* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 264 (1808).—Л. красненький—Гырмызычыг с.

Луковица яйцевидная, ок. 1 (1,5) см толщ., одетая коричневыми или коричнево-бурыми влагалищами; луковички желтоватые, крупные, крылатые. Стебель до 40—50 см выс., у основания или до  $\frac{1}{4}$  длины обернутый влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, узко-линейные, 1—2 мм шир., часто почти нитевидные. Чехол немного короче зонтика, с остающимся перепончатым основанием и коротким остроконечием. Зонтик полушаровидный или шаровидный, многоцветковый, рыхловатый, 1,5—3 (4) см в диам.; цветоножки немного неравные, в 2—5 раз длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 4—5 мм дл., колокольчатый, розовый; листочки с темной пурпурной жилкой, продолговато-ланцетные, оттянуто-заостренные, часто с несколько



отогнутой наружу верхушкой, наружные немного шире и короче. Тычиночные нити цельные, наружные ланцетные, внутренние шире, широколанцетные. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка короче околоцветника. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—На низменности и до среднего горного пояса (Диаб.)—На сухих глинистых и каменистых склонах, часто в эфемеретуме и полынной полупустыне (*Artemisia Meyeriana*).

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Сев. Иран.—Описан из Грузии.

*var. stellatum* С. Koch in Linnaea, XXII, 238 (1899).—*A. albanum* A. Grossh., Фл. Кавк., I, 211 (1928); А. Введенский, Фл. СССР, IV, 214 (1935). Листочки околоцветника (4) 5—7 мм дл. Тычинки в 1,5—2 раза короче околоцветника. Листья шире.—Встречается гл. обр. в восточной части ареала в Азербайджане.

*Хоз. знач.* Молодые листья употребляются в пищу.

○ 20. *A. viride* A. Grossh., Фл. Кавк., I, 201 (1928).—Л. зеленый—Яшыл с.

Луковица яйцевидная, ок. 2 см толщ., одетая коричнево-серыми, сетчатыми влагалищами, продолженными в длинную шейку 7—8 см дл.; замещающая луковица желтоватая. Стебель цилиндрический, с сизым налетом, 60—80 см выс. Листья цилиндрические, полые, ок. 3 мм в диам. Чехол короткий, рано опадающий. Зонтик шаровидный, густой многоцветковый, 2—3 (4) см в диам.; цветоножки равны цветкам или (позже) в 2—3 (4) раза длиннее их. Околоцветник 3—4 мм дл., продолговато-овальный, мало раскрытый; листочки его тускло-зеленые, по краю белопленчатые, килеватые, округло-тупые или тупые, гладкие, наружные продолговатые, внутренние шире, эллиптические. Тычиночные нити голые, выдающиеся из околоцветника, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей почти вдвое более короткой, чем расширенное ланцетное основание и равной или немного длиннее боковых долей. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. горн.—Диаб. Редко.—От нижнего до среднего горного пояса.—На скалистых и каменистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).—Описан по экземплярам, выращенным в Тбилисском Ботан. саду из луковиц, полученных из б. Ленкор. у. (из Зуванда).

○ 21. *A. dictyoprasum* С. А. М. ex Kunth, Enum., IV, 390 (1843).—Л. сетчатый—Тор с.

Луковица яйцевидная, 2—3 см толщ.; наружные влагалища коричневые или буро-коричневые, мочалисто-сетчатые, продолженные в такую же длинную шейку; замещающая луковица и луковички желтоватые. Стебель 60—100 см выс., до  $\frac{1}{3}$  высоты одетый влагалищами листьев. Листья цилиндрические, полые, гладкие, 3—5 мм в диам., рано засыхающие. Чехол с коротким носиком, короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, 2—3 см в диам.; цветоножки при основании с короткими беловатыми прицветниками, длиннее цветков, внутренние



едва длиннее наружных, до 10 мм дл. Околоцветник ок. 3 мм дл., продолговато-яйцевидный, темнокоричнево-пурпурный; наружные доли лодочковидные, эллиптические, округло-тупые, внутренние шире и немного длиннее, на верхушке с слабой выемкой. Тычиночные нити немного длиннее околоцветника, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей короче расширенного основания и равной или вдвое более короткой, чем боковые шиловидные доли. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII. (Табл. XXI, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах и каменистых осыпях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказье, Тал.).—Описан из Армении.  
*var. virescens* A. Grossh. Околоцветник буро-зеленый.—Вместе с типичной формой. Иногда.

22. *A. vineale* L., Sp. pl., 299 (1753).—Л. виноградничный—Узүмлүк с.

Луковица яйцевидная, обвернутая беловатыми влагалищами, под которыми находятся мелкие луковички на ножках. Стебель 30—60 см выс., до  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  высоты одетый влагалищами листьев. Листья почти цилиндрические, желобчатые, полые. Чехол с длинным остроконечием, равным зонтику или длиннее его, рано опадающий. Зонтик с луковичками, реже без них, мало- или многоцветковый; цветоножки длинные, до 20 мм дл. Околоцветник 4—5 мм дл., светло- или темнопурпурный, реже беловатый или зеленоватый; листочки ланцетные, туповатые. Тычиночные нити почти вдвое длиннее околоцветника, наружные при основании немного шире листочков околоцветника, внутренние шиловидные, по бокам с длинным зубцом. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Диаб.—В субальпийском и альпийском поясах.—На лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказье, Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр.), Крым.

*Общее распр.* Зап. Европа, М. Азия, Сев. Америка (занесено).—Описан из Германии.

*var. capsuliferum* Rgl. Зонтики без луковичек или с 1—2 луковичками, шаровидные. Цветки многочисленные, розовые.

*var. subcapsuliferum* Miscz. Зонтики состоят почти из одних только желтоватых луковичек.

23. *A. Aucheri* Boiss., Diagn., I, 7, 116 (1846), Boiss., Fl. or., V, 237 (1884).—Л. Ошера—Ошер с.

Луковица яйцевидная, ок. 1 см толщ.; наружные влагалища серые, оболочки замещающей луковицы желтоватые. Стебель 40—70 см выс., до середины и выше обвернут влагалищами. Листья цилиндрические, 2—3 мм в диам., шероховатые. Чехол остающийся, перепончатый, часто пурпурно-окрашенный, вдвое короче зонтика, без носика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, ок. 3 см в диам.; цветоножки короткие, наружные короче или равны околоцветнику, внутренние равны или в 1,5—2 раза длиннее его, почти без прицветников. Околоцветник 7—8 мм дл., трубчато-колокольчатый, грязновато-пурпурно-розовый, листочки с темнопурпурной жилкой, продолговато-ланцетные, острые, гладкие или по килю слегка зазубренные. Тычиночные нити вдвое короче околоцветника, у основания очень коротко-реснитчатые, наружные ланцетные или ланцетно-шиловидные, внутренние трехраз-



дельные, с средней частью вчетверо короче расширенного основания и вдвое-втрое короче боковых долей. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

Нахождение возможно в верхнем горном поясе на субальпийских и альпийских лугах на МК (особенно МК центр.).

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* М. Азия, Сев. Иран.—Описан из Армении и Гилана.

24. *A. affine* Ledeb., Fl. ross., IV, 166 (1853).—Л. родственный—Гофум с.

Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., одетая серыми влагалищами; замещающая луковица желтоватая. Стебель (32) 46—80 (100) см выс., до  $1/2$  высоты обвернутый влагалищами листьев. Листья полуцилиндрические, полые, с желобком, 2—3 мм шир., вместе с влагалищами шероховатые. Чехол рано опадающий, вдвое длиннее зонтика, с длинным носиком. Зонтик 3—4 (5) см в диам., шаровидный, многоцветковый; цветоножки обычно неравные, внутренние часто до 20—30 мм дл., при основании с длинными, почти нитевидными, белыми пленчатыми прицветниками. Околоцветник ок. 4 мм дл., узко-продолговатый, беловатый; листочки по средней жилке с зеленой полоской, тупые или туповатые, наружные продолговатые, лодочковидные, внутренние уже, продолговато-линейные; тычиночные нити длиннее околоцветника, реснитчатые, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей почти равной расширенному основанию и короче боковых. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Коб.—Кура-Ар. низм.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленкор. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На травянистых склонах, в кустарниках, сорно на огородах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Грузии.

○ 25. *A. transcaucasicum* A. Grossh., Фл. Кавк., II, 123 (1940).—Л. закавказский—Загафазия с.

Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ., наружные влагалища серые, бумажистые; наружные чешуи замещающей луковицы и крупные луковички желтоватые. Стебель 20—40 см выс., до половины одетый влагалищами листьев, в верхней трети, обычно под соцветием, булабовидно-вздутый. Листья полуцилиндрические, полые, 2—4 мм шир., короче стебля. Чехол рано опадающий, с длинным носиком, в 3—4 раза длиннее основания чехла и вдвое длиннее зонтика. Зонтик полушаровидный; цветоножки б. или м. равные, без прицветников. Околоцветник ок. 4 мм дл., продолговатый, белый; листочки его продолговатые, тупые, килеватые, с зеленой срединной полоской, внутренние уже и немного длиннее. Тычиночные нити длиннее околоцветника, наружные шиловидные, внутренние при основании шире листочков околоцветника, трехраздельные, с средним зубцом немного короче расширенного основания и вдвое более коротким чем боковые нитевидные зубцы. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых и щебнистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).—Описан из Ленк. горн. (окр. с. Лерик.).



26. *A. fuscoviolaceum* Fom., Вестн. Тифл. Бот. сада, 14, 50 (1909).—  
Л. темнофиолетовый — Тутгунбэнэфшэйи с.

Луковица яйцевидная, 0,75–2 см толщ., одетая серыми влагалищами; замещающая луковица желтоватая. Стебель (40) 50 — 80 (100) см выс., покрытый влагалищами до  $\frac{1}{3}$  выс. Листья цилиндрические или полуцилиндрические, полые, (1) 2–3 мм в диам. Чехол с коротким носиком, вдвое короче зонтика. Зонтик шаровидный, многоцветковый, 2–3 (4) см в диам.; цветоножки равные или внутренние в 1,5 раза длиннее наружных и в 2–3 раза длиннее околоцветника, при основании с прицветниками. Околоцветник 4–5 мм дл., продолговато-шаровидный, темный, коричнево-виново-пурпурный; листочки продолговатые, тупые или туповатые, с более темной средней жилкой, внутренние по краю пленчатые, беловатые. Тычиночные нити немного длиннее околоцветника, при основании коротко-реснитчатые, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей вдвое короче расширенного основания и почти равной боковым долям. Столбик выдается из околоцветника. VI–VII. (Табл. XXI, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих щебнистых и каменистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).  
Общее распр. Иран.—Описан из Сарыкамыша.

var. *compactum* Mischz. Соцветие более компактное. Цветоножки почти равные цветкам или короче.—Редко.

\* *A. sativum* L., Sp. pl., 296 (1753).—Л. чеснок—Сарымсаг.

Луковица яйцевидная, обвернутая белыми влагалищами и состоящая из нескольких белых же луковичек. Стебель до 1 м выс. Листья плоские, широколинейные. Чехол опадающий, с длинным остроконечием. Зонтик малоцветковый, с многочисленными луковичками. Околоцветник ок. 3 мм дл., беловатый, с короткими, внутренними трехраздельными тычинками.

В культуре в низменных и предгорных районах Азербайджана, особенно на песчаных почвах.

Хоз. знач. Пищевое приправочное растение. В луковицах содержится эфирное чесночное масло, которое считается действующим началом галеновых препаратов из чеснока. Последние применяются в медицине при желудочно-кишечных заболеваниях, при повышении кровяного давления и артериосклерозе. Настойка луковиц в виде клизмы применяется как глистогонное средство против остриц. В луковицах чеснока содержится 10–19,3 мг% витамина С, в листьях—от 126,8 мг% до 284 мг%, в зависимости от высоты местности (с повышением местности содержание витамина в листьях увеличивается). Чеснок обладает сильным бактерицидным действием. В луковицах чеснока содержится также иод (0,94 мг на 1 кг).

О 27. *A. gramineum* C. Koch in Linnaea, XXII, 239 (1849).—  
*A. Fomini* A. Grossh., Гроссгейм, I, 203 (1928).—*A. Fominianum* Mischz. in Grossheim A. et Schischkin B., Schedae ad Herb. „Pl. orient. exsicc.“ I–VIII, 22 (1924); А. И. Введенский, Фл. СССР, IV, 244 (1935).—Л. травянистый—От с.

Луковица яйцевидная, 1–1,5 см толщ.; наружные оболочки бурые; замещающая луковица темнопурпурно-фиолетовая. Стебель 40–60 см



выс., цилиндрический, сизоватый, до  $\frac{1}{3}$  одетый влагалищами листьев. Листья плоские, линейные, ок. 3 мм шир. Чехол рано опадающий. Зонтик шаровидный, многоцветковый; цветоножки равны цветкам или чаще в 1,5—2 раза длиннее их, при основании с белыми пленчатыми прицветниками. Околоцветник 4—4,5 мм дл., шаровидно-колокольчатый; листочки беловатые, с пурпурной полоской по средней линии, тупые, наружные продолговатые, килеватые, по килю и обычно по краям бугорчато-зубчатые, внутренние вдвое шире и более тупые. Тычиночные нити чуть длиннее околоцветника, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние широкие, трехраздельные, с средней долей втрое короче основания, по бокам с вдвое более длинными нитевидными дольками, выдающимися из околоцветника. Коробочка почти равна околоцветнику. V—VI.

Нахождение в Азербайджане возможно в западной его части. Указание на Казахский р-н, однако, ошибочно (А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 121 (1940).

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.). — Описан из Армении.

28. *A. erubescens* C. Koch in Linnaea, XXII, 242 (1849).—*A. rudbaricum* Boiss. et Buhse, Aufz., 215 (1860), А. Гроссгейм, I, 207 (1928).—Л. краснеющий—Гызаран с.

Луковица яйцевидная, 1—1,5 см толщ.; наружные влагалища коричнево-серые, раскалывающиеся, в верхней части расщепляющиеся на волокна; оболочки замещающей луковицы пурпурно-коричневые; луковички мелкие, бурые. Стебель (20) 30—50 см выс., на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  одетый влагалищами листьев. Листья линейные, желобчатые, 2—5 мм шир., короче стебля. Чехол рано опадающий, равный зонтику, с носиком короче и равным основанию чехла. Зонтик обычно шаровидный, густой, многоцветковый; цветоножки неравные, внутренние длиннее, в 2—3 (4) раза длиннее цветков. Околоцветник 5—7 мм дл., колокольчатый, розовый, блестящий; листочки его с пурпурной жилкой, острые, шероховатые, наружные ланцетные, по килю бородавчато-зазубренные, внутренние продолговатые. Тычиночные нити короче околоцветника, наружные треугольно-шиловидные, внутренние трехраздельные, средняя доля их в 3—4 раза короче треугольного основания и в 2—3 раза короче нитевидных боковых. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на лугах.

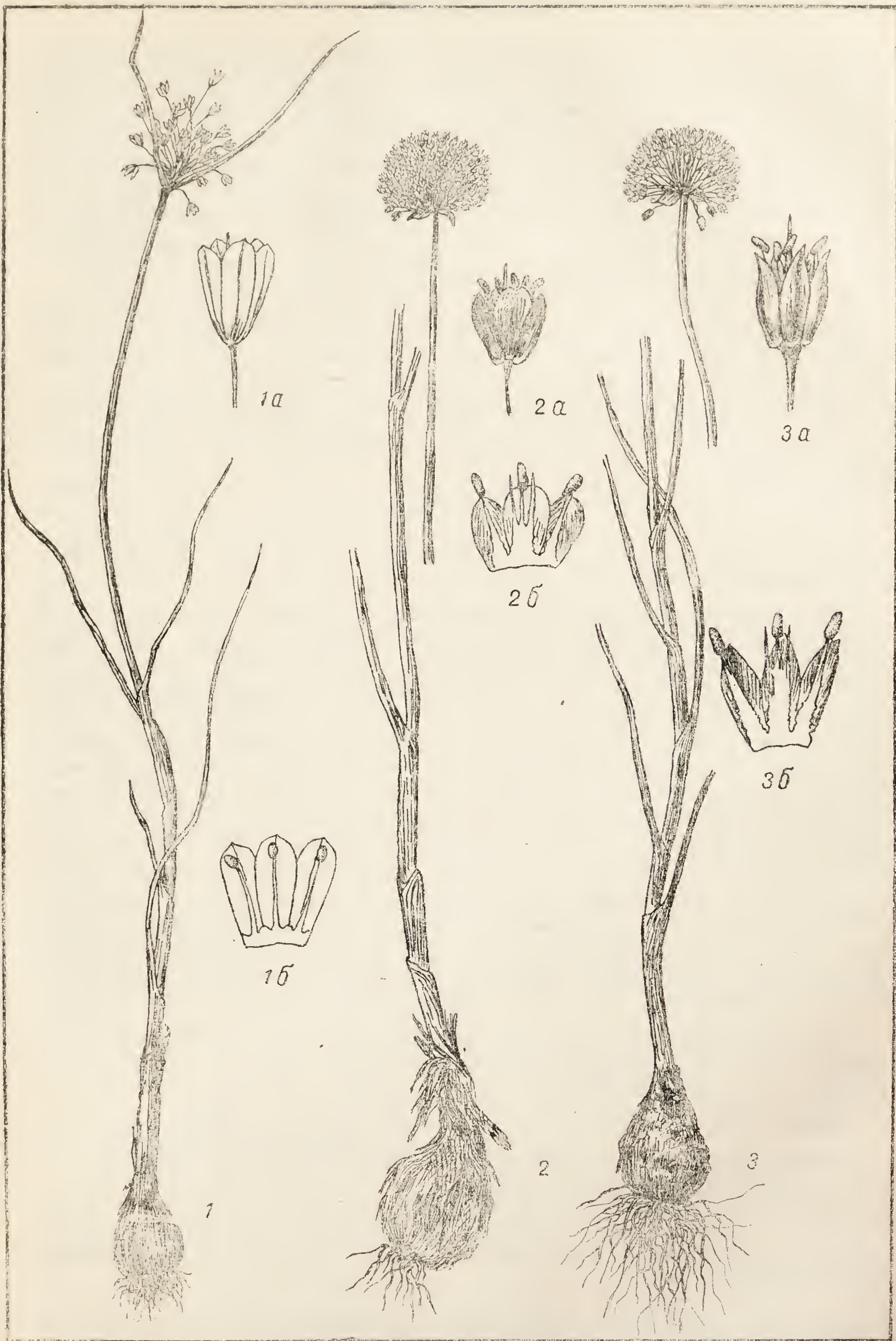
Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из окр. г. Кубы (Азерб. ССР).

29. *A. rotundum* L., Sp. pl., 423 (1753).—*A. rotundum* var. *scorodoprasoides* Mischz., А. Гроссгейм, I, 206 (1928).—Л. круглый—Юмру с.

Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные влагалища бурые или чернобурые, раскалывающиеся, в верхней части расщепленные; чешуи замещающей луковицы чернобурые; луковички мелкие, бурые. Стебель 20—50 (60) см выс., на  $\frac{1}{3}$  одетый влагалищами листьев. Листья линейные, желобчатые, 2—5 (7) мм шир., короче стебля. Чехол рано опа-





Т а б л и ц а XXI

1—*Allium lenkoranicum* M i s c z.: 1a—околоцветник, 1б—он же в развернутом виде.  
 2—*Allium dictyoprasum* С. А. М.: 2a—цветок, 2б—околоцветник в развернутом виде.  
 3—*Allium fuscoviolaceum* F o m.: 3a—цветок, 3б—околоцветник в развернутом виде.



дающий, немного длиннее зонтика, с носиком равным основанию чехла. Зонтик обычно шаровидный, густой; цветоножки неравные, внутренние длиннее, в 2—5 раз длиннее цветков. Околоцветник ок. 5 мм дл., широко-колокольчатый, пурпурный; листочки его равные, наружные темнее, продолговатые, тупые или туповатые, внутренние светлые, часто беловатые, с пурпурной жилкой, эллиптические, тупые. Тычиночные нити короче околоцветника, наружные треугольно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей в 3—4 раза короче треугольного основания и в 2,5 раза короче боковых нитевидных. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—Кур. равн.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Вост., Зап. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Ср. и Юж. Европа, М. Азия, Сев. Иран.—Описан из Юж. Европы.

*Хоз. знач.* См. ниже *A. Waldsteinii*.

30. *A. Jajlae* Vved., Бюлл. Средне-Аз. ун-та, в. 19, 126 (1934).—Л. яйлинский—Яйлы с.

Луковица яйцевидная, 1—1,5 см толщ.; наружные влагалища серо-бурые, в верхней части расщепленные на волокна; чешуи замещающей луковицы чернобурые; луковички мелкие, бурые. Стебель (20) 30—50 (60) см выс., на  $\frac{1}{3}$  высоты одет влагалищами. Листья линейные, желобчатые, по краю шероховатые, 3—5 мм шир., короче стебля. Чехол рано опадающий, в 2 раза длиннее зонтика, с носиком немного длиннее основания чехла. Зонтик шаровидный, густой, чаще почти головчатый; цветоножки неравные, наружные короткие, внутренние в 2—3 раза длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник ок. 5 мм дл., яйцевидно-колокольчатый, розово-фиолетовый; листочки его с более темной жилкой, наружные продолговатые, островатые или туповатые, по килю бородавчато-зазубренные, внутренние продолговато-яйцевидные, тупые или туповатые. Тычиночные нити короче околоцветника, наружные треугольно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней долей в 3—4 раза короче треугольного основания и в 2,5 раза короче боковых нитевидных. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих травянистых склонах и в кустарниках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.), Крым.

*Общее распр.* М. Азия.—Описан из Крыма (Никитская Яйла).

*Хоз. знач.* См. ниже *A. Waldsteinii*.

31. *A. cilicium* Boiss., Diagn., sér. I, 7, 115 (1846).—Л. киликийский—Киликий с.

Луковица яйцевидная; влагалища коричнево-бурые, продолженные в шейку, позже разорванную на волокна; луковички в пазухах чешуй чернобурые. Стебель 25—30 (45) см выс., почти до середины олиственный. Листья очень узкие, 1—2 мм шир., желобчато-сложенные. Чехол короткий, с линейной долькой, не длиннее зонтика, рано опадающий.



Зонтик мелкий, шаровидный, 15—20 мм в диам.; цветоножки короче, равны или немного длиннее околоцветника. Околоцветник продолговато-колокольчатый, темнопурпурный; листочки островатые, наружные продолговато-яйцевидные, по килю бородавчато-шероховатые, внутренние широко-овальные. Тычиночные нити расширенные, очень короткореснитчатые, вдвое короче околоцветника, внутренние трехраздельные с длинными нитевидными боковыми долями, почти не выдающимися из околоцветника, как и пыльники. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На каменистых известковых склонах.

*Общее распр.* М. Азия, Сев. Иран.—Описан из Малой Азии (Киликия).

32. *A. Waldsteinii* Don, Monogr. in Mém. Vern. Soc., VI, 17 (1827).—*A. rotundum* auct. саuc. p.p.—Л. Вальдштейна—Валдштейн с.

Луковица яйцевидная, 1—2 см толщ.; наружные влагалища бурые, раскалывающиеся; чешуи замещающей луковицы темнопурпурные; луковички мелкие, черно-пурпурные. Стебель 30—60 (80) см выс., на  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  одетый влагалищами листьев. Листья линейные, желобчатые, 3—7 мм шир., короче стебля. Чехол рано опадающий, немного длиннее зонтика, носик равен основанию чехла или немного длиннее его. Зонтик шаровидный или полушаровидный, густой, многоцветковый; цветоножки неравные, внутренние длиннее наружных, в 3—5 раз длиннее цветков, с прицветниками. Околоцветник 4—5 мм дл., яйцевидно-пирамидальный, темнопурпурный; листочки его равные, с более темной жилкой, наружные продолговатые, острые, по килю бородавчато-зубчатые, внутренние продолговато-яйцевидные, островатые или туповатые. Тычиночные нити короче околоцветника, наружные треугольно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средним зубцом в 3—4 раза короче треугольного основания и в 2 раза более коротким, чем боковые нитевидные зубцы. Столбик не выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—Нах. горн.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—По опушкам, на травянистых склонах, в посевах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавк., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавк., Тал.), Европ. ч. (почти вся).

*Общее распр.* Ср. и Юж. (?) Европа.—Описан из Венгрии.

*Хоз. знач.* Молодые листья употребляются в пищу.

• 33. *A. talyschense* Misch. ex A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 204 (1928).—Л. талышский—Талыш с.

Луковица яйцевидная, до 1,5 см толщ., с серыми влагалищами; оболочки замещающей луковицы и луковички желтоватые. Стебель 13—25 см выс., одетый до  $\frac{1}{3}$  высоты влагалищами листьев. Листья линейные, желобчатые, 2—3 мм шир., шероховатые. Чехол опадающий, с коротким носиком. Зонтик шаровидный, многоцветковый; цветоножки короче или в 1,5—2 раза длиннее околоцветника. Околоцветник ок. 5 мм дл., широко-колокольчатый, розовато-белый, с темнопурпурной средней жилкой на листочках, сильно шероховатый; листочки острые, наружные продолговато-ланцетные, по килю и краям зубчатые; внутренние продолговато-яйцевидные. Тычиночные нити короче околоцветника, у основания короткореснитчатые, наружные ланцетные,



внутренние трехраздельные, с средней частью втрое короче расширенного основания и вдвое короче боковых долей. Столбик не выдается из околоцветника. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Диаб.—Ленк. горн.—В среднем и субальпийском поясе.—На сухих скалистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).—Описан из Зуванда.

○ 34. *A. pseudoampeloprasm* Misz. ex A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 204 (1928).—Л. ложновиноградный—Яланчы үзүмлүк с.

Луковица яйцевидная, ок. 2 см толщ.; оболочки замещающей луковицы, как и луковички, желтоватые. Стебель 50—60 см выс., до  $\frac{1}{3}$  обернутый влагалищами листьев. Листья линейные, плоские, 6—7 (10) мм шир., гладкие. Чехол рано опадающий. Зонтик шаровидный, густой, многоцветковый; цветоножки во много раз длиннее околоцветника, внутренние вдвое длиннее наружных, с прицветниками у основания. Околоцветник ок. 4 мм дл., яйцевидно-колокольчатый, розовый, блестящий; листочки его острые, шероховатые, по килю зазубренные, наружные более заостренные внутренние продолговато-ланцетные. Тычиночные нити почти вдвое длиннее околоцветника, по краю очень коротко-реснитчатые, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние трехраздельные, с средней частью почти равной расширенному основанию. Столбик далеко выдается из околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан из Шорбулага (в окр. Еревана).

35. *A. atrovioleaceum* Boiss., Diagn., sér. I, 7, 122 (1846).—Л. чернофиолетовый—Гарабәнәвшәйи с.

Луковица яйцевидная, 1,5—2,5 см толщ.; наружные оболочки серо-коричневые, мочалистые, переходящие в длинную шейку, расщепляющуюся на продольные волокна; луковички крупноватые, желтоватые. Стебель 40—60 (100) см выс., крепкий, толстый, почти до середины олиственный. Листья линейные, плоские, 2—10 мм шир., по краям и килю шероховатые. Чехол с длинным носиком, намного превышающим основание, очень рано опадающий. Зонтик шаровидный, многоцветковый; цветоножки неравные, внутренние более длинные, в 3—6 раз длиннее цветков, наружные при основании с белопленчатыми прицветниками. Околоцветник 3—4 мм дл., яйцевидно-колокольчатый, темно-пурпурно-фиолетовый, блестящий, редко туповатый; листочки туповатые, наружные продолговато-яйцевидные или продолговато-ланцетные, по килю б. или м. шероховатые, внутренние немного короче, яйцевидные. Тычиночные нити длиннее околоцветника, очень коротко-реснитчатые, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние широкие, трехраздельные, с боковыми зубцами в 1,5—2 раза превышающими среднюю долю, более короткую чем расширенное основание ее. Коробочка почти равна околоцветнику. VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих склонах или обычно как сорное и рудеральное растение.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, гл. обр. в восточной половине) Крым.

*Общее распр.* Иран.—Описан из Ирана (окр. г. Шираз).



var. *ruderales* A. Grossh. Крупное растение. Листья до 20 мм шир. Цветки многочисленные.—В посевах, садах, виноградниках.

f. *pallescens* J. Bornm. Околоцветник беловатый.

var. *firmotunicatum* (Fom.) A. Grossh.—A. *firmotunicatum* Fomín, Вестн. Тифл. Бот. сада, 14, 48 (1909); Гроссгейм, I, 204 (1928); А. Введенский, Фл. СССР, IV, 240 (1935). Менее высокое растение. Листья 2—3 мм шир. Цветки менее многочисленные.—На сухих склонах.

Хоз. знач. Молодые листья и стебли употребляются в пищу.

○ 36. *A. leucanthum* C. Koch in Linnaea, XXII, 240 (1849).—*A. ampeloprasum* var. *leucanthum* Ledeb., Fl. ross., IV, 169 (1853).—Л. белоцветный—Агрэнк с.

Луковица яйцевидно-шаровидная, 2—3 см толщ.; наружные влагалища серо-бурые; чешуи замещающей луковицы и мелкие луковички желтоватые. Стебель (30) 50—80 (100) см выс., на  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  одетый влагалищами листьев. Листья плоские, широколинейные, 3—9 мм шир., шероховатые. Чехол рано опадающий. Зонтик шаровидный, 15—30 см в диам., густой, многоцветковый; цветоножки неравные, внутренние в 1,5—2 раза длиннее, наружные в 2—8 раз длиннее околоцветника, с прицветниками. Околоцветник ок. 3 мм дл., яйцевидно-колокольчатый, белый; листочки его тупые или островатые, с зеленой срединной жилкой, внутренние эллиптические, наружные продолговато-яйцевидные, по килу бородавчато-зазубренные. Тычиночные нити несколько длиннее околоцветника, реснитчатые, наружные цельные, треугольно-шиловидные, внутренние при основании шире листочков околоцветника, трехраздельные, с средним зубцом в 1,5—2 раза короче широкого основания и на столько же короче боковых. Столбик выдается из околоцветника. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—БК зап.—Степ. пл.—Кур. равн.—Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих склонах, в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).—Описан из Ширванской степи.

\**A. porrum* L., Sp. pl., 294 (1753).—Л. порей—Кэвэр с.

Луковица продолговатая, немного толще стебля, без луковичек между влагалищами или с немногими луковичками. Стебель до 1 м выс. Листья плоские, широколинейные или продолговато-ланцетные, до 15—20 (30) мм шир. Чехол вздутый, с длинным носиком, рано опадающий. Зонтик большой, шаровидный, многоцветковый, иногда с луковичками. Околоцветник 4—5 мм дл., розоватый или беловатый. Тычинки почти не выдаются из околоцветника; верхняя нитевидная часть внутренних трехраздельных тычинок почти вдвое короче расширенной их части.

Культурное растение из стран Средиземья.

37. *A. paradoxum* (M. B.) Don, Monogr. in Mém. Wern. Soc., VI 72 (1827).—*Scilla paradoxa* M. B., Fl. taur.-cauc., III, 267 (1818).—Л. странный—Хэзэз с.

Луковица яйцевидная или почти шаровидная, до 1 см толщ., одетая серыми влагалищами. Стебель слабый, (5) 10—25 (30) см выс., с одним прикорневым листом, одетый вместе с ним бесцветным пленчатым влагалищем. Лист почти равный стеблю или длиннее его, линейно-ланцет-



ный, 5—15 мм шир., от середины или ниже суженный к основанию, туповатый. Чехол белый, пленчатый, разорванный до основания на две продолговато-ланцетные створки, короче зонтика. Зонтик с 1—5 (8) поникшими цветоножками, часто с луковичками; цветоножки равны или в 1,5 раза длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник ок. 10 мм дл., широко-колокольчатый, матово белый, часто с лимонно-желтым оттенком; листочки равные, широко-эллиптически-продолговатые, тупые. Тычиночные нити в 2,5 раза короче листочков околоцветника, цельные, ланцетно-шиловидные. Столбик с 3 нитевидными рыльцами, не выдается из околоцветника. IV—V. (Табл. XXII, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах, кустарниках и по опушкам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Даг., Вост. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (хр. Копет-даг).

*Общее распр.* Сев. Иран.—Описан из Груз. ССР.

*Хоз. знач.* Листья употребляются в пищу в Карабахе и в Ленкор. р-не.

38. *A. oreophilum* С. А. М. in Verz. Cauc., 87 (1831).—Л. горнолюбивый—Даг с.

Луковица шаровидно-яйцевидная, 1—1,5 см толщ., с серыми влагалищами. Стебель 5—20 см выс., до середины одетый влагалищами листьев, скрытыми в земле. Листья в числе 2, длинные, линейные, желобчатые, 2—4 (7) мм шир., превышающие (иногда значительно) стебель. Чехол остающийся, в 1,5—2 раза короче зонтика, с коротким остроконечием, разорванный на 2—3 широкие створки. Зонтик полушаровидный, малоцветковый, рыхлый, 2—3 (5) см в диам.; цветоножки почти равные, короче цветков равные им или немного длиннее, без прицветников. Околоцветник 6—10 мм дл., широко-колокольчатый, розово-пурпурный, матовый; листочки с темной средней жилкой, овальные или эллиптические, тупые или островатые. Тычиночные нити в 2—3 (4) раза короче околоцветника, наружные ланцетные, внутренние широко-треугольные. Столбик очень короткий; с трехлопастным рыльцем. Коробочка в 2—2,5 раза короче околоцветника. VII. (Табл. XXII, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—В высокогорном поясе.—На скалистых местах и каменистых осыпях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Даг., Вост. Закавказ.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Пам.-Ал., Тянь-Шан.).—Описан с г. Тфан-даг (Азерб. ССР).

39. *A. akaka* Gmel. in Roem. et Schult., Syst. vegetab., VII, 1132 (1830).—Л. акака—Акака с.

Луковица яйцевидная или почти шаровидная, 1,5—2,5 см толщ., одетая серыми влагалищами. Стебель (4) 8—15 см выс., толстый, с (1) 2 листьями у основания, в нижней части одетыми пленчатыми бесцветными влагалищами. Листья с длинными влагалищами, продолговато-эллиптические или широко-ланцетные, 2—7 см шир., с тупой или округлой верхушкой. Чехол остающийся, заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик полушаровидный, многоцветковый, 3—5 см в диам.; цветоножки, исходящие зонтиковидно, прямые, равные, в 1,5—2 (3) раза длиннее цветков. Околоцветник 6—8 мм дл., звездчатый, сросшийся у основания, розоватый или розовый; листочки его линейные, островатые, по середине с темной пурпурной жилкой, после цветения жесткие, тор-



чащие вверх. Тычиночные нити вдвое или на  $\frac{1}{4}$  короче околоцветника, цельные, ланцетно-линейные. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти вдвое короче околоцветника. V. (Табл. XXII, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых склонах и осыпях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (пров. Гилян).

*Хоз. знач.* Луковицы в Нах. АССР употребляются в пищу.

• 40. *A. materculae* Bordz., Зап. Киев. об-ва естеств., XXV, 1, 73. (1915).—Л. матушкин—Матушкин с.

Луковица яйцевидная или почти шаровидная, 1—2 см толщ., с серыми влагалищами. Стебель (6) 10—20 (26) см выс., толстый, у основания обычно с двумя листьями, снабженными длинными влагалищами, обвернутыми снаружи еще бесцветным перепончатым влагалищем. Листья сизые, линейные, 6—20 (30) мм шир., нередко спирально завернутые, короче или длиннее стебля. Чехол остающийся, коротко заостренный, в 2—3 раза короче зонтика. Зонтик многоцветковый, полушаровидный, 3—4 см в диам., в плодоношении иногда до 10—12 см в диам. Цветоножки прямые, выходящие зонтиковидно, весьма неравные, в 2—8 раз длиннее цветков. Околоцветник 5—8 мм дл., звездчатый, сиреневый; листочки с срединной буроватой жилкой, линейные, островатые, после цветения твердеющие, торчащие. Тычиночные нити немного короче околоцветника, цельные, ланцетно-шиловидные, лиловые, внутренние шире. Столбик короче околоцветника. Коробочка почти вдвое короче околоцветника. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем (гл. обр.) и среднем горных поясах.—На песках, сухих глинистых и щебнистых склонах, осыпях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).—Описан из окр. Нахичевани.

• 41. *A. Mariae* E. Bordz., в Зап. Киев. об-ва естеств., XXV, 71 (1915).—Л. Марии—Мария с.

Луковица яйцевидная, 1,5—2 см шир., с черновато-бурыми влагалищами. Стебель 16—38 см выс., круглый, гладкий, окруженный при основании влагалищами из 2—3 листьев. Листья сизоватые, линейные, плоские, желобчатые, 2—8 мм шир., по краям шероховатые, короче стебля. Чехол остающийся, короче зонтика, разрывающийся на две широкие заостренные створки. Зонтик густой, полушаровидный, 2,5—3 см в диам.; цветоножки в 2—5 раз длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 3—4 мм дл., звездчатый, темно-винно-красный; листочки линейные, островатые. Тычиночные нити немного длиннее околоцветника, цельные, узколанцетные. Столбик чуть длиннее тычинок. Коробочка шероховатая, равная или немного длиннее околоцветника. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В нижнем и среднем горном поясе.—На сухих щебнистых склонах и осыпях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).—Описан из Нах. АССР (Ордубадск. р-н, с. Чананаб).

• 42. *A. Woronowii* Miscz. in A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 217 (1928).—*A. Derderianum* (non Rgl.), A. Гроссгейм, I, 216 (1928).—Л. Воронова—Воронов с.



Луковица яйцевидная, 1—2 см в диам., с серыми влагалищами. Стебель (4) 7—13 см выс., у основания с 1—2 широколинейными, 6—13 мм шир., желобчатыми, сизоватыми листьями, обычно короче листьев. Чехол остающийся, короче зонтика, разрывающийся на широкие заостренные створки. Зонтик полушаровидный; цветоножки прямые, выходящие зонтиковидно, равные, в 1,5—3 (4) раза длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 5—6 (7) мм дл., розовый; листочки линейно-продолговатые или линейные, тупые, с темнопурпурной жилкой. Тычиночные нити короче или равны околоцветнику, цельные, наружные ланцетные, внутренние шире; пыльники темнофиолетовые. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка почти шаровидная, на  $\frac{1}{3}$  короче околоцветника. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. Обычно.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На сухих щебнистых и скалистых склонах и осыпях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказье).—Описан из б. Сурмалинского окр.

43. *A. cardiostemon* F. et. M., Ind Sem. Hort. Petrop., VI, 43 (1840).—Л. сердцевидно-тычиночный—Үрәквари-әркәкчикли с.

Луковица яйцевидная, 1—(2) 3 см в диам., с серыми или темными влагалищами. Стебель 25—50 (65) см выс., круглый, гладкий, сизоватый, одетый у основания влагалищами из 2—3 листьев. Листья длинные, линейные, плоские, желобчатые, 5—15 мм шир., короче стебля. Чехол остающийся, в 2—3 раза короче зонтика, разрывающийся на 2—3 широкие створки. Зонтик полушаровидный, 2,5—4 (6) см в диам., многоцветковый, густой; цветоножки равные, в 3—6 (8) раз длиннее цветков, без прицветников. Околоцветник 3—4 мм дл., звездчатый, темно-виново-красный; листочки его узкие, почти линейные, тупые, под конец отогнутые вниз. Тычиночные нити короче околоцветника, цельные, наружные ланцетно-шиловидные, внутренние с очень широким, почти квадратным основанием, на верхушке с двумя широкими обычно округлыми зубцами. Столбик не выдается из околоцветника. Коробочка равна или длиннее околоцветника. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В среднем горном поясе до субальпийского.—На каменистых травянистых и скалистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказье).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Коша-дара.

• 44. *A. Leonidi* A. Grossh., Тр. БИН АзФАН, II, 246 (1936).—Л. Леонида—Леонид с.

Луковица яйцевидная или почти шаровидная, 1,5—2,5 см толщ., обвернутая серыми или черноватыми влагалищами. Стебель (15) 20—50 см выс., круглый, с 2—4 листьями у основания, окруженными перепончатым бесцветным влагалищем. Листья зеленые, длинные, линейные, желобчатые, 6—12 мм шир. Чехол остающийся, коротко заостренный, вдвое короче зонтика, разрывающийся на 2—3 широкие створки. Зонтик многоцветковый, полушаровидный или шаровидный, 2,5—3,5 (4) см в диам.; цветоножки в 1,5—2 раза длиннее околоцветника, без прицветников. Околоцветник 4—5 мм дл., звездчатый, розовый; листочки его ланцетные или продолговато-линейные, туповатые. Тычиночные нити на  $\frac{1}{4}$  короче или равны околоцветнику, цельные, ланцетно-шиловидные, внутренние с более широким основанием. Завязь шероховатая. Стол-





Т а б л и ц а XXII

1—*Allium paradoxum* (М. В.) Д о п: 1a—околоцветник. 2—*Allium Leonidi* A. Grossh.: 2a—цветок. 3—*Allium akaka* Gmel.: 3a—цветок. 4—*Allium oreophilum* C. A. M.: 4a—околоцветник.



бик короче околоцветника. Коробочка длиннее околоцветника. V. (Табл. XXII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (Азнабюрт, г. Каракуш, Бист, Бузгов).—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых известковых склонах и осыпях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказье).—Описан из Нах. АССР (гора Каракуш).

### Род 171. *Lilium* L.<sup>1</sup>—Лилия—Занбах

Цветки крупные, воронковидные или колокольчатые, с отогнутыми назад листочками околоцветника, собранные в кисть. Тычинок 6. Пыльники висячие, прикрепленные к тычиночной нити по середине их длины. Столбик утолщенный, булабовидный, с более или менее трехлопастным рыльцем. Коробочка продолговатая, с раскрывающимися створками. Крупные луковичные растения с очередными стеблевыми листьями.

Из 50 видов, населяющих умеренный пояс северного полушария, на Кавказе 7 в Азербайджане 4 вида, из которых один культурный.

Все азербайджанские лилии являются красивыми декоративными растениями. Луковицы съедобны в сыром и вареном виде или испеченные в золе (Р. Рзазаде).

1. Цветки чисто белые. Культурное растение. \* *L. candidum* L.  
= Цветки желтые или беловатые. Дикорастущие растения . . . . . 2
2. Листья узколинейные, только по краю очень мелко опушенные. Листочки околоцветника желтовато-беловатые. 3. *L. Ledebourii* Boiss.  
= Листья ланцетные, снизу по нервам и по краю густо коротко-пушистые. Цветки желтые . . . . . 3
3. Листочки околоцветника к основанию не сильно суженные, слабо завороченные назад, 8—9,5 см дл. Пыльники желтые. Наружные луковичные чешуи кремовые. 1. *L. monadelphum* M. B.  
= Листочки околоцветника книзу суженные, сильно завороченные назад, 7—8,5 см дл. Пыльники темножелтые, иногда с красноватым налетом. Наружные луковичные чешуи золотисто-желтые.  
2. *L. armenum* (Misch.) Manden.

1. *L. monadelphum* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 267 (1808).—Л. однократная—Тэкгардаш 3.

Луковица широко-яйцевидная, покрытая снаружи кремовыми чешуями. Стебель толстый, прямой, густо олиственный, до 1 м выс. и выше. Нижние листья широко-ланцетные, верхние линейно-ланцетные, с нижней стороны по краю и жилкам реснитчато-пушистые. Цветки собраны в пирамидальную кисть, состоящую из (1) 3—6 поникших цветков; цветки крупные, ворончатые, золотисто-желтого цвета, душистые, 8—10 см дл. Листочки околоцветника ланцетные, к основанию не сильно суженные, к концу цветения слабо завороченные назад. Тычиночные нити внизу до середины спаяны в трубочку или свободные; пыльники желтые; пыльца лимонно-желтая или золотисто-желтая. Завязь цилиндрически-призматическая; рыльце белое или зеленоватое. Коробочка около 4 см дл. VI—VII (VIII).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—В верхнем лесном поясе и субальпийском поясе.—Во влажных ущельях, у верхней опушки леса, в кустарниках, на полянах и на влажных субальпийских лугах.

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



2. *L. armenum* (Misch.) Manden., Тр. Тбил. Бот. ин-та, VIII, 95 (1942).—*L. Szovitsianum* var. *armenum* Misch. in sched.—Л. армянская—Эрмэни з.

Луковица широко-яйцевидная, крупная, покрытая снаружи золотистыми чешуями. Стебель прямой, крупный, густо олиственный, до 1 м выс. и выше. Листья широко-ланцетные или продолговато-ланцетные, заостренные, верхние меньше, ланцетные. Цветки крупные, ворончатые, золотисто-желтые, 7—8,5 см дл., в многоцветковой кисти, редко одиночные. Листочки околоцветника ланцетные, наружные узколанцетные, к основанию сильно суженные, позже сильно завороченные назад. Пыльники темножелтого цвета; пыльца темножелтая. Рыльца пурпурные или белые. VI—VII (VIII).

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—В верхнем лесном и субальпийском поясе.—По опушкам, на лугах и полянах, в высоко-травии.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказье).—Описан с Дарачичага (Арм. ССР).

• 3. *L. Ledebourii* Boiss., Fl. or., V, 175 (1884).—*L. monadelphum* var. *Ledebourii* Baker, C. A. Meyer, Verz. Cauc., 36 (1831).—Л. Ледебура—Ледебур з.

Луковица овальная или овально-яйцевидная, с темножелтыми чешуями. Стебель гладкий, 80—100 см выс. Листья линейные или узко-линейные, 10—12 см дл., до 15 мм шир., с тремя дугообразными жилками. Цветки большей частью по 1, реже по 2—3, беловатые или желтовато-беловатые, с темнокрасными точками; листочки их ланцетные или узколанцетные, в нижней части суженные, от середины наружу закрученные. Пыльники бледножелтые. Коробочка обратнояйцевидная, с 6 выдающимися ребрами. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал).—Описан из мест. Дрых.

\* *L. candidum* L., Sp. pl., 302 (1753).—Л. белая—Аф з.

Многолетнее растение. Чешуи луковицы черепитчато-расположенные, многочисленные, мясистые, широкояйцевидные, острые. Стебель густо олиственный, 60—100 (150) см выс. Листья продолговатые или линейно-ланцетные, голые, остающиеся. Соцветие—короткая пирамидальная кисть из 5—20 цветков. Цветки крупные, ворончатые, белые, душистые, нижние поникающие, на прямых цветоножках; листочки околоцветника обратоланцетные, тупые, на верхушке загнутые назад. Столбик нитевидный, равный околоцветнику. Коробочка обратнояйцевидная, тупотрехгранная. VI—VII.

Весьма популярное в Европе декоративное луковичное растение. Культивируется с древних времен по всему Средиземью. Родина—Вост. Средиземье. Встречается иногда у нас в комнатной культуре.

Род 172. *Rhinopetalum* Fisch.<sup>1</sup>—Ринопеталум—Бурун чичэйн

Многолетние луковичные растения. Стебли олиственные. Цветки в конечных кистях. Околоцветник колокольчатый, с 6 свободных лепест-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



ковидных долях, несущих у основания вдавленный нектарник, вытянутый наружу к короткую шпору. Верхний цветок мужской. Столбик с цельным тупым рыльцем. Коробочка шаровидная, шестигранная, трехгнездная.

Из 5 видов, растущих в Передней и Центральной Азии, в Азербайджане 1.

1. *Rh. gibbosum* (Boiss.) A. Los. - Los. et Vved., Фл. СССР, IV, 297 (1935). — *Fritillaria gibbosa* Boiss., Diagn., sér. I, VII, 107 (1846). — *Rh. stenanthum* (non Rgl.), А. Гроссгейм, I, 219 (1928). — Р. горбатый — Гозбел б.ч.

Луковица шаровидная, с светлыми чешуями. Стебель прямостоячий, 8—15 (20) см выс. Листья голые, нижние почти супротивные, продолговато-эллиптические, 3—5 см дл., 8—15 мм шир., верхние очередные, узколинейные, островатые. Цветки в конечной малоцветковой кисти, зигоморфные, колокольчатые, поникающие. Доли околоцветника грязно-лиловые, со многими темнофиолетовыми жилками, при основании с темным пятном, яйцевидно-овальные, 12—18 мм дл., 7—9 мм шир. Нектарники одинаковые, вытянутые в короткую шпору, с обратной стороны ворсинчатые. Нити тычинок книзу расширенные, опушенные; пыльники фиолетово-голубые. Коробочка шестигранная, по граням с узким волнистым крылом. Цв. IV, пл. V. (Табл. XXIV, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн. — Нах. горн. — На сухих каменистых, глинисто-щебнистых склонах.

Встречается в группировках гаммады.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавказ.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Иран. — Описан из Персеполиса (Иран).

### Род 173. *Fritillaria* L.<sup>1</sup> — Рябчик — Лалэвэр

Околоцветник свободный, шестилистный. Венчик крупный, правильный, колокольчатый; у основания лепестков имеется продолговатый вдавленный нектарник. Тычинок 6. Столбик обычно с 3 рыльцами. Коробочка шестигранная, трехгнездная, крылатая или бескрылая. Цветки одиночные или соцветие немногочетковая кисть. Луковичные растения с олиственным стеблем.

Из 40—50 видов, распространенных в умеренных зонах северного полушария, на Кавказе 9, в Азербайджане 5 видов.

Некоторые виды рябчика являются декоративными растениями. Среди азербайджанских рябчиков особенно декоративны *F. grandiflora*, *F. lutea*, *F. Kotschyana*, достойные введения в культуру в цветоводстве.

1. Столбик цельный или неясно трехлопастный. 5. *F. caucasica* Ad.  
= Столбик на вершине б. или м. глубоко разделен на 3 рыльца . . . 2
2. Столбик разделен на рыльца не более чем на  $\frac{1}{4}$  своей длины . . . 3  
= Столбик разделен на рыльца на  $\frac{1}{3}$  или до половины своей длины.  
4. *F. kurdica* Boiss.
3. Околоцветник желтый, снаружи с светлофиолетовыми пятнами, совнутри лимонно-желтый. 1. *F. lutea* Mill.  
= Околоцветник коричневый или коричнево-пурпурный. . . . . 4
4. Околоцветник менее крупный, 2,5—3 см дл., зеленовато-коричневый. 2. *F. Kotschyana* Herb.

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



= Околоцветник более крупный, 3,7—5,2 см дл., коричнево-пурпурный.  
3. *F. grandiflora* A. Grossh.

○ 1. *F. lutea* Mill., Gard. Dict., ed. VIII, 4 (1768).—Р. желтый—Сары л.

Луковица мелкая, белая, приплюснуто-шаровидная. Стебель 10—20 см выс., голый, в нижней части без листьев. Листья линейно- или узколанцетные, большей частью сосредоточены выше середины стебля. Цветки одиночные, вначале поникающие, расположены в пазухах верхушечных листьев. Околоцветник 2,5—4 см дл., колокольчатый, желтый, снаружи с серно-желтым и фиолетовым оттенками, совнутри лимонно-желтый; доли его продолговато-эллиптические, тупые с продолговатым вдавленным нектарником. Столбик разделен на 3 рыльца до  $\frac{1}{5}$  своей длины; лопасти рыльца мясистые. Коробочка овальная, тупо-гранистая, с многочисленными семенами. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.).—На альпийских лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из района Казбеги по культурным экземплярам.

2. *F. Kotschyana* Herb. in Lindl., Bot. Reg., XVII, misc., 43 (1844).—*F. latifolia*  $\beta$  *Kotschyana* Boiss., V, 178.—Р. Кочи—Кочи л.

Луковица небольшая, овальная, снаружи желтовато-коричневая. Стебель 20—40 см выс., слабый, гладкий, голый. Листья сизовато-зеленые, полустеблеобъемлющие, длинно эллиптические или длинно-линейно-ланцетные, 0,5—1 (1,5) см шир., большей частью расположены выше середины стебля. Цветки одиночные, колокольчатые, поникающие. Околоцветник 2,5—3 см дл.; доли его эллиптические, туповатые, зеленовато-коричневые, с темнокоричневым нерезким шахматным рисунком. Столбик разделен на 3 рыльца до  $\frac{1}{3}$  своей длины. Коробочка продолговато-обратнояйцевидная, с тупыми гранями. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В лесах, на травянистых мезофильных склонах. Встречается очень редко.

Распр. в СССР. Кавказ. (Тал.)

Общее распр.: Сев. Иран.—Описан с Эльбурса.

Хоз. знач. Имеет декоративное значение.

● 3. *F. grandiflora* A. Grossh., Вест. Тифл. Бот. сада, в. 13—14, 52 (1919).—Р. крупноцветный—Иричичэк л.

Луковица небольшая, приплюснуто-шаровидная. Стебель высокий, 35—50 см выс., голый. Листья очередные, в числе 5—7, ланцетные, верхние узкие, ок. 0,5 мм шир., нижние ок. 1,5 см шир. Цветки очень крупные, одиночные. Околоцветник ок. 5 см дл., широко-колокольчатый, листочки его продолговатые, острые, коричнево-пурпурные, с нерезким шахматным рисунком. Тычинки значительно короче околоцветника. Столбик почти до середины разделен на 3 рыльца. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В лесах на скалистых местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из окр. сел. Лерик (Азерб. ССР).

Хоз. знач. Среди *Fritillaria* является наиболее крупноцветным видом. Заслуживает наибольшего внимания при введении в культуру рябчика.



Примечание. Весьма близок к *F. Kotschyana* и может быть представляет только экологическую форму последнего.

4. *F. kurdica* Boiss. et Noë, Diagn., sér. II, 4, 103 (1851).—*F. racemosa* (non Ker.-Gawl.), А. Гроссгейм, I, 221, (1928).—Р. курдский—Курд л.

Луковица мелкая. Стебель до 20 см выс., слабый, олиственный. Листья расположены большей частью выше середины стебля, очередные, ланцетные или узколанцетные; нижние шире, до 1 см шир., верхние очень узкие, почти линейные, сизоватые. Цветки одиночные, поникающие. Околоцветник до 2 см дл., колокольчатый; доли его продолговатые, слегка заостренные, коричнево-фиолетовые с неясным шахматным рисунком, по средней линии с желтоватой полоской. Рыльце разделено на три лопасти. Коробочка овальная, до 2 см дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из окр. оз. Ван.

О 5. *F. caucasica* Adam in Web. et Mohr, Beiträge zur Naturkunde, I, 51 (1806).—*F. tulipaefolia* M. B., I, 170, 426.—Р. кавказский—Гафгаз л.

Луковица мелкая. Стебель голый, прямой, слабый, до 25 см выс. Листья немногочисленные, продолговатые или продолговато-ланцетные, нижние более широкие, верхние очень узкие, узколанцетные или линейные, нижние до 2 см шир. Цветки одиночные, поникшие. Околоцветник колокольчатый, конический, до 2,5 см дл., сизый, фиолетово-винного цвета, без шахматного рисунка; доли его эллиптически-ланцетные, со многими жилками, у основания с узким нектарником. Тычинки немного короче околоцветника, нити их голые. Столбик с трехлопастным рыльцем. Коробочка продолговато-овальная. IV—VI. (Табл. XXIII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—МК сев. (Казахский р-н)—Диаб.—В среднем горном поясе.—Среди кустарников, по опушкам, на щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Вост. и Зап. Закавказ., Даг., Тал.).—Описан из Константиногорска.

f. *angustifolia* Mischz. Все листья очень узкие, 2—4 мм шир.

f. *lenkoranica* Mischz. Более крупное, до 30 см выс. Околоцветник более крупный, широко-колокольчатый, темноватый.

var. *armena* (Boiss.) Grossh. (= *F. armena* Boiss.). Нити тычинок б. или м. волосистые.—Обычно в Закавказье.

#### Род 174. *Tulipa* L.<sup>1</sup>—Тюльпан—Дагфаләси

Околоцветник с 6 свободными крупными листочками, лишенный нектарников. Тычинок 6, обыкновенно короче околоцветника. Рыльце трехлопастное, сидячее. Плод—трехгранная раскрывающаяся коробочка. Цветки большей частью одиночные, иногда по 2—3. Многолетние луковичные растения, с олиственным стеблем.

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



*Хоз. знач.* Большинство представителей тюльпанов, произрастающих в Азербайджане, имеют исключительное декоративное значение.

Многие тюльпаны из диких видов издавна являются основными объектами цветоводства. И в настоящее время уделяется большое внимание введению в культуру наиболее крупноцветных дикорастущих тюльпанов. В Азербайджане среди дикорастущих тюльпанов с крупными красными цветами особенное значение имеет *T. Schmidtii*. К крупноцветным тюльпанам в Азербайджане относятся также *T. Florenskyi* и *T. Julia*. Эти виды должны быть освоены в культуре и послужить источником получения новых сортов путем гибридизации.

Луковицы тюльпанов употребляются в пищу в вареном виде; их также варят в молоке и получают кашеобразную массу, похожую на вареный картофель, но более сладкую.

Из 120 видов, распространенных в Юж. Европе, Зап. и Вост. Азии и Сев. Африке, на Кавказе 12, в Азербайджане 7 видов.

1. Нити тычинок голые . . . . . 2
- = Нити тычинок волосистые . . . . . 6
2. Влагалища луковиц совнутри голые или волосистые с прямыми прижатыми волосками . . . . . 3
- = Влагалища луковиц совнутри по всей поверхности волосисто-шерстистые. . . . . 5
3. Стебель и цветоножки пушистые. Цветок крупный, красный. Листочки околоцветника красные, совнутри при основании с черным ромбическим пятном. 4. *T. Eichleri* Rgl.
- = Стебли и цветоножки голые . . . . . 4
4. Цветок красный, не крупный, до 4 см дл. Листочки околоцветника при основании с черным пятном, окаймленным желтоватой каймой. 5. *T. Florenskyi* G. Woron.
- = Цветок желтый, реже красный. Листочки околоцветника при основании без темного пятна. Растение Нагорного Карабаха. 3. *T. karabachensis* A. Grossh.
5. Цветок яркокрасный, очень крупный, до 6—7 см дл. 1. *T. Schmidtii* Fom.
- = Цветок огненно-малиново-красный, менее крупный, 3—4 см дл. 2. *T. Julia* C. Koch
- 6 (1). Цветок более мелкий, 1,5—2 (реже больше) см дл. Стебель 10—15 (20) см выс. обычно с одним цветком. 7. *T. polychroma* Stapf
- = Цветок крупнее, обычно свыше 2 см дл. Стебель выше 20 см. 6. *T. Biebersteiniana* R. et Sch.

1. *T. Schmidtii* Fom., Вест. Тифл. Бот. сада, в. 14, 47 (1909).—  
Т. Шмидта—Шмидт д.

Луковица крупная, яйцевидная, 2,5—5 см толщ., покрытая тонкокожистыми бурыми или коричнево-бурыми влагалищами, глубоко сидящая в земле. Стебель прямой, 25—50 см выс., голый, цилиндрический, слегка мелко-бороздчатый. Листья в числе 6—10, сизые, по краю голые или редко-реснитчатые, б. или м. расставленные, килеватые, слегка отогнутые, нижние широко-продолговатые, верхние ланцетные или узколанцетные, длинные. Цветок крупный, до 7 см дл.; листочки его красные, при основании совнутри с черным желто-окаймленным ромбическим пятном; наружные широко-продолговатые или дельтовидные, немного длиннее внутренних, постепенно оттянутые, острые, внут-



рение обратноовальные, на верхушке с острием. Тычинки короче околоцветника; нити голые, черные; пыльники желтые, почти равные нитям. Коробочка до 4 см дл., 2—2,5 см шир. Цв. IV—V, пл. V. (Табл. XXIII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (Хонашен, Джебраил, гора Меджли). — Ленк. горн. (Эшакчи). — В посевах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказ., Тал.).

Хоз. знач. Является одним из наиболее крупноцветных тюльпанов Азербайджана. Заслуживает особого внимания при введении в культуру в цветоводстве и как материал в целях гибридизации для получения новых декоративных сортов тюльпанов. Привезенные из сел. Эшакчи Астраханбазарского района Азербайджанской ССР и высаженные в Ботаническом саду в Баку луковицы нормально развиваются и дают прекрасные цветы.

2. *T. Julia* C. Koch in Linnaea, XXII, 225 (1849). — *T. montana*  $\beta$  *Julia* Baker, Boiss., V, 193; Липский, 464; Фомин и Воронов, I, 256; А. Гроссгейм, I, 222 (1928). — *T. montana* (non Lindl.) Boiss., V, 193; Липский, 464; Фомин и Воронов, I, 256; А. Гроссгейм, I, 222 (1928). — *T. Юлия* — *Юлия д.*

Луковица яйцевидная, до 3 см толщ., покрыта бурыми, тонкокожистыми, с внутренней стороны паутинисто-мохнатыми влагалищами. Стебель 15—35 см выс., голый. Листья в числе 3—4, нижние ланцетные или широко-продолговато-ланцетные, до 3 см шир. Цветки одиночные, до 4 см дл.; листочки околоцветника огненно-малиново-красные, при основании с темным желто-окаймленным пятном, наружные немного длиннее внутренних, продолговато-ромбические, островатые, внутренние обратнойяйцевидные или продолговато-овально-яйцевидные. Нити тычинок голые, черные. Коробочка до 3 см дл. Цв. IV—V, пл. V—VI. (Табл. XXIII, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. — Нах. горн. — В среднем горном поясе. — На сухих каменистых и известковых склонах, редко в лесу.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Иран. — Описан из Шурагеля.

Хоз. знач. Декоративный тюльпан, пригодный для введения в культуру в цветоводстве.

3. *T. karabachensis* A. Grossh. в Тр. БИН АзФАН, II, 249 (1936). — *T. карабахский* — *Гарабах д.*

Луковица 1,5—2 см толщ., покрытая темнобурыми влагалищами; влагалища совнутри прижато-волосистые. Стебель до 40—50 см выс. Нижние листья широколанцетные, верхние узколанцетные, длинные. Цветки одиночные, желтые, реже шарлахово-красные, 3—4,5 см дл. Листочки околоцветника почти равные, туповатые или с неясным острокопечием. Тычинки значительно короче околоцветника; нити тычинок желтые, длиннее пыльника. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. МК центр. (Шуша, Лысогоorsk, Домы). — В нижнем и среднем горных поясах. — На скалистых местах, в лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Иран (Дильман). — Описан из Арм. ССР (окр. Мегри).



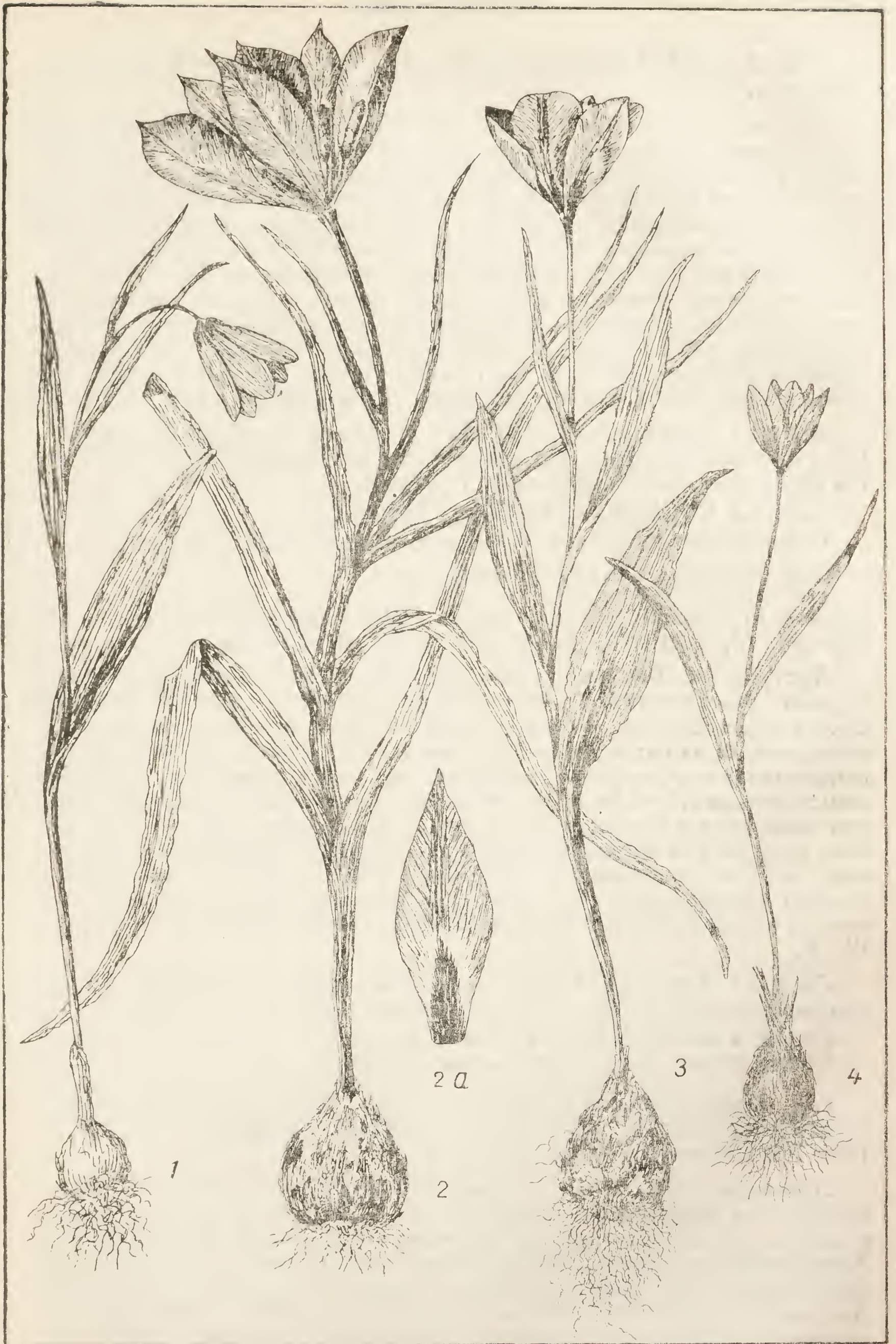


Таблица XXIII

1—*Fritillaria caucasica* A d. 2—*Tulipa Schmidtii* F o m.: 2a—листочек околоцветника  
совнутри. 3—*Tulipa Julia* C. K o c h. 4—*Tulipa polychroma* S t a p f.



• 4. *T. Eichleri* Rgl., *Gartenflora*, 193, t. 799 (1874).—Т. Эйхлера—Эйхлер д.

Луковица ок. 2—3 см толщ., покрыта кожистыми чернобурыми влагалищами; влагалища с внутренней стороны, особенно в верхней части, волосистые. Стебель прямой, цилиндрический, вверху пушистый, до 30—40 см выс. Листья б. или м. отогнутые, сизые, постепенно кверху суживающиеся, пушистые, ланцетно-продолговатые, нижний обыкновенно широко-линейно-ланцетный, верхние узколанцетные. Цветки одиночные; листочки околоцветника яркокрасные, 2,5—5 см дл., при основании с черным ромбической формы пятном, окруженным желтой каймой, наружные продолговатые или продолговато-ланцетные, внутренние обратно-продолговато-ланцетные. Тычинки значительно короче околоцветника; нити их голые, черные; пыльники желтые или фиолетовые, равные или длиннее нитей. Коробочка 1,5—3 см дл. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ пл.—Алаз.-Агрич.—От низменности до нижнего горного пояса.—На сухих травянистых склонах и в посевах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран (?).—Описан из Азерб. ССР (Шемаха).

*Хоз. знач.* См. предыдущий вид.

5. *T. Florenskyi* G. Woron. in *Notul. syst. Herb. Horti Bot. Petropol.*, V, 61 (1924).—Т. Флоренского—Флоренски д.

Луковица ок. 2 см толщ., яйцевидно-продолговатая, покрытая темно-бурыми влагалищами, с внутренней стороны длинно прижатоловистыми. Стебель голый, 10—25 см выс. Листья в числе 3—4, отогнутые, б. или м. сближенные, сизоватые, голые, нижние б. или м. широколанцетные, верхние узколинейные. Цветки одиночные. Листочки околоцветника 2,5—4 см дл., огненно-красные (при сушке медно-красные), при основании с внутренней стороны с темносизым или черным пятном, окруженным желтоватой каемкой, наружные яйцевидно-ромбические, коротко-заостренные, внутренние обратно-продолговато-яйцевидные, на вершине обычно с вырезкой. Тычинки короче околоцветника, нити их черные; пыльники желтые, короче нитей. Коробочка 3—4 см дл. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих каменистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Султанабада.

6. *T. Biebersteiniana* R. et Sch., *Syst. veget.*, VII, 382 (1829).—*T. silvestris* (non L.) auct. cauc.—*T. silvestris*  $\beta$  *minor* Ledeb., IV, 136—Т. Биберштейна—Биберштейн д.

Луковица 1—2 см толщ., яйцевидно-продолговатая, покрытая темно-бурыми или чернобурыми влагалищами, совнутри б. или м. прижатоловистыми. Стебель прямой, цилиндрический, голый, 15—30 см выс. Листья голые, линейные, нижний более широкий, широколинейный или продолговато-ланцетный. Цветки обыкновенно одиночные, 2,5—3,5 см дл. Листочки околоцветника желтые, острые, б. или м. заостренные, наружные большей частью снаружи с фиолетовым оттенком, ланцетные, внутренние продолговато-яйцевидные, у основания реснитчатые. Тычинки значительно короче околоцветника; пыльники в 2—3 раза короче нитей. Коробочка 1,5—2,5 см дл. IV—VI.



*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—Кур. равн.—От низменности до среднего горного пояса.—На пастбищах, в посевах, на сухих травянистых склонах, в кустарниках и других местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Европ. ч. (Верх.-Волж. (юж. ч.), Сред.-Днепр., Волж.-Дон., Заволж., Причерн., Ниж.-Дон., Ниж.-Волж.), Крым, Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт. (?), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх. (?)).

*Общее распр.* Балк.-Малоаз. (?).—Описан из района между Моздоком и Кизляром.

7. *T. polychroma* Stapf in Denkschr. Akad. Wien, I, 18 (1885).—*T. biflora* auct. fl. cauc.—*T. humilis* (non Herb.), А. Гроссгейм, 223 (1928).—*T. patens* (non Agardh), А. Гроссгейм, I, 223 (1928).—Т. многоцветковый—Чохчичэкли д.

Низкое растение, 7—17 см выс. Луковица небольшая, 1—1,5 см толщ., покрытая светлорыжими, кожистыми, сонутри мягко паутинисто-шерстистыми влагалищами. Стебель тонкий, голый. Листья в числе 2, узколанцетные или линейные, большей частью серповидно-изогнутые, голые, сизоватые. Цветки одиночные, редко по 2; листочки околоцветника 1,5—2,5 см дл., одинаковые, эллиптически-продолговатые, островатые, снаружи бледнофиолетовые или бледнозеленовато-голубоватые, внутри белые или бледнокрасные, внутренние при самом основании густо мохнато-реснитчатые, иногда бородачатые. Тычинки значительно короче околоцветника, нити их желтые, в 2—2,5 раза длиннее пыльника. Коробочка 1—1,5 см дл. Цв. IV, пл. V. (Табл. XXIII, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—Диаб.—В предгорном и среднем горном поясе.—На зимних пастбищах, на сухих травянистых склонах, щебнистых, глинистых, каменистых местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ. (вост.), Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Ирана (Шураб).

### Род 175. *Scilla* L.<sup>1</sup>—Пролеска—Зумрудчичэйи

Околоцветник колокольчатый, шестилистный, свободный или при основании сросшийся, голубой или фиолетовый. Тычинок 6, с поперечно-прикрепленными пыльниками, приросшими к основанию околоцветника. Столбик нитевидный с тупым рыльцем. Завязь тупотрехгранная, трехгнездная, малосемянная. Плод—шаровидно-трехгранная коробочка. Луковичные травянистые растения с прикорневыми листьями.

Из 80 видов, растущих в умеренной зоне Европы, Африки и Азии, на Кавказе 13, в Азербайджане 8 видов.

1. Цветки появляются осенью, фиолетовые, 4—5 мм дл. 2. *S. autumnalis* L.  
= Цветки появляются весной . . . . . 2
2. Цветки мелкие, ок. 5 мм дл., в негустой кисти. Коробочка вздуто-трехгранная. 1. *S. atropatana* A. Grossh.  
= Цветки сравнительно крупнее. Коробочка не бывает вздуто-трехгранной . . . . . 3
3. Цветки с двумя белыми прицветниками, снабженными направленными

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



- вниз шиловидными придатками. Кисти рыхлые, многоцветковые. Цветки с лиловым оттенком. 3. *S. Hohenackeri* F. et. M.  
 = Прицветники без шиловидных придатков обращенных вниз . . . 4  
 4. Кисти содержат до 5 цветков. Стебли слабые, часто поникшие . . . 5  
 = Кисти с 2—3 цветками. Стебли прямостоячие. . . . . 6  
 5. Цветки темносиние или фиолетовые. Листья темнозеленые. 6. *S. caucasica* M i s c z.  
 = Цветки бледно голубые, листья светлозеленые. 4. *S. diziensis* A. G r o s s h.  
 6. Цветки яркосиние или темноголубые . . . . . 7  
 = Цветки почти белые, прямостоячие. Листочки околоцветника 10—12 мм дл. Прицветники очень маленькие. 8. *S. zangezura* A. G r o s s h.  
 7. Стебель до 15 см выс., всегда с одним цветком. Цветки яркосиние. 7. *S. armena* A. G r o s s h.  
 = Стебель до 30 см выс., с 2—3 цветками, реже одноцветковый. Цветки темноголубые. 5. *S. sibirica* A n d r z.

1. *S. atropatana* A. G r o s s h., во Фл. СССР, IV, 372 и в Addenda III, 740 (1935).—П. атропатанская—Атропатан 3.

Луковица яйцевидная, до 2,5—3 см выс., 7—10 мм шир., одетая светлосерыми влагалищами. Стебель тонкий, наверху часто вильчато-ветвистый, 8—12 см выс. Листья длиннее стебля, в числе 2, часто дуговидно-изогнутые, узколинейные, 2—3 мм шир. Соцветие продолговатое, сравнительно многоцветковое, при плодах расширенное, б. или м. щиткообразное. Прицветники маленькие, тупые. Цветоножки вдвое длиннее цветков; цветки мало раскрытые; доли околоцветника продолговато-линейные, 5 мм дл., 2 мм шир., светлосиние, длиннее тычинок. Плод—вздуто-трехгранная, обратнойцевидно-сердцевидная коробочка, с глубокими бороздками между ребрами, на верхушке вдавленная. IV—V. (Табл. XXIV, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—До среднего горного пояса.—На сухих щебнистых склонах и осыпях.

Распр. в СССР. К а в к а з (Юж. Закавказье).

Общее распр. Иран.—Описан из Нах. АССР. (окр. Джульфы).

2. *S. autumnalis* L., Sp. pl. 309 (1753).—П. осенняя—Пайыз 3.

Луковица яйцевидная, до 2,5 см шир., с черноватыми или красноватыми влагалищами. Стебли до 20 см выс. Листья вверх стоячие, узколинейные, около 1 мм шир., развиваются после цветения. Кисть из 6—20 и более цветков, в начале щитковидная, позже вытягивающаяся. Прицветников нет. Цветки на косо вверх направленных цветоножках, широко раскрытые, колесовидные, с округло-яйцевидными, красновато-фиолетовыми листочками околоцветника, 4—5 мм дл. Тычинки в 2 раза короче листочков околоцветника. Коробочка кубарчато-обратнойцевидная, около 3 мм дл. VIII—X.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Шемаха) — Ленк. горн. (Альвады). — В нижнем горном поясе до среднего.—На лесных полянах, в кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказье. (зап., редко) и Вост. Закавказье. (редко), Европ. ч. (Причерн.), Крым.

Общее распр. Ср. Европа, Атл. Европа., Зап. Средиз., Вост. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Европы.





Таблица XXIV

1—*Scilla atropatana* A. Grossh.: 1a—цветок, 1б—коробочка. 2—*Scilla armena* A. Grossh. 3—*Scilla H. henackeri* F. et M.: 3a—околоцветник. 4—*Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) Los.-Los. et Vved.: 4a—околоцветник, 4б—коробочка.



3. *S. Hohenackeri* F. et M. in Hohenacker, Enum. Talysch, 26 (1838).—*S. cernua* var. *pluriflora*, Ledeb., IV, 157.—П. Гогенакера — Ногенакер 3.

Луковица округло-яйцевидная, до 1 см выс. или более, покрытая бурыми или темнобурыми влагалищами. Стебель до 40 см выс., слабый. Листья в числе 4—5, широкие, к основанию суживающиеся, часто равны или длиннее стебля. Соцветие—многоцветковая рыхлая кисть. Прицветников 2, линейных, снабженных шиловидными направленными вниз придатками. Цветоножки равны или длиннее цветка. Цветки широко раскрытые. Листочки околоцветника лиловато голубые, продолговато-ланцетные, до 15 мм дл. Тычинки почти вдвое короче цветка. Коробочка шаровидно-яйцевидная, приплюснутая. III—IV. (Табл. XXIV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (Ахсу)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем горном поясе и на низменности. — В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.).

Общее распр. Иран.—Описан из Азерб. ССР (Ленкорань).

Хоз. знач. Декоративное раноцветущее растение.

4. *S. diziensis* A. Grossh., Вестн. Тифл. Бот. сада, сер. II, в. 3, 191 (1927).—П. дизанская—Дизан 3.

Луковица яйцевидная, до 2,5 см выс. и 1,5 см шир., одетая серыми, иногда темнокоричневыми влагалищами. Стебель слабый, поникающий, 15—30 см выс. Листья светлозеленые, широко-продолговато-линейные, плоские, 16—28 мм шир., равные стеблю. Соцветие 2—4-цветковая рыхлая кисть. Прицветники маленькие, в числе 2, часто сросшиеся, 1—1,5 мм дл., тупые. Цветоножки в 2—3 раза длиннее цветков, тонкие. Листочки околоцветника 13—16 мм дл., бледно-голубые или почти белые с более темной полоской по спинке, продолговато-линейные, тупые. Тычинки на одну треть короче околоцветника. Коробочка шаровидная. (IV) V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В нижнем горном поясе.—В раселинах и трещинах скал.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье).

Общее распр. Иран.—Описан из Сев. Ирана.

5. *S. sibirica* Andrews, Bot. Repos., V, tab. 365 (1804).—*S. cernua* Red., M. B., III, 266; Ledebour, IV, 157 pp.; Boiss., V, 226 p.p.; Фомин и Воронов, I, 260.—П. сибирская—Сибирь 3.

Луковица яйцевидная или шаровидно-яйцевидная, до 2 см дл. и до 1,5—2 см шир., покрытая темнобурыми влагалищами. Стебли до 30 см выс., сплюснутые, выходящие из одной луковицы по 1—4. Листья в числе 2—4, зеленые, широколинейные, 10—20 мм шир., к основанию суженные, на верхушке с колпачком. Цветки несенно-голубые в малоцветковых кистях, с маленькими белыми прицветниками; цветоножки равны или короче цветков. Листочки околоцветника 12—13 мм дл., продолговато-линейные, туповатые. Тычинки вдвое короче околоцветника, с синими пыльниками. Плод—шарообразная коробочка. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам и в кустарниках.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Европ. ч.

*Общее распр.* Ср. Европа, Балк.-Малоаз. (Балканы).—Описан из южной части СССР.

*Хоз. знач.* Декоративное растение.

*var. gracilis* A. Grossh. Растение до 20 см выс., с меньшим количеством цветков. Листья кверху мало расширенные.—В горных лесах.

• 6. *S. caucasica* Mischz., Тр. Бюро по прикл. бот., № 2, 48, 50 (1912).—П. кавказская—Гафгаз з.

Луковица широко-яйцевидная, иногда яйцевидная, до 2,8 см выс. и 2,2 см шир., покрытая серыми, часто почти черными влагалищами. Стебли 6—20 см выс., в числе одного или нескольких из одной луковицы. Листьев 2—4, темнозеленых, широколинейных, 6—15 мм шир., короче стебля, на вершине с колпачком. Соцветие—много-или малоцветковая кисть; прицветники острые, до 2—4 мм дл., белые, пленчатые; цветоножки длиннее цветков, после цветения поникающие. Листочки околоцветника продолговато-эллиптические, тупые, до 12 мм дл., темносиние-фиолетовые, с черноватой срединной полоской. Тычинки с голубыми пыльниками, наполовину короче околоцветника. Плод—шаровидная коробочка. (III) IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах и кустарниках.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из Азерб. ССР (гора Муров-даг).

○ 7. *S. armena* A. Grossh., Вестн. Тифл. Бот. сада, сер. II, в. 3, 128 (1927).—П. армянская—Эрмэни з.

Луковица яйцевидная или широко-яйцевидная, покрытая темнобурыми влагалищами, до 2 см выс., 1,5 см шир. Стебли 8—15 см выс., оканчиваются одним цветком. Листья часто серповидно-изогнутые, в числе 2—5, линейные, нередко широколинейные, 4—10 мм шир., короче стебля, наверху с колпачком. Околоцветник яркосиний, с двумя маленькими прицветниками и эллиптически-линейными или продолговатыми листочками, 10—13 мм дл., 3—5 мм шир., с темносиней срединной полоской. Тычинки вдвое короче околоцветника. Плод—яйцевидно-шаровидная, тупотрехгранная коробочка. V (VI). (Табл. XXIV, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (Биченах).—В верхнем и альпийском поясах.—На горностепных и травянистых склонах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказ.).—Описан из Груз. ССР (Лори).

• 8. *S. zangezura* A. Grossh., Фл. Кавказа, II, 160 (1940).—П. зангезурская—Занкэзур з.

Луковица с серыми влагалищами, около 1—1,5 см шир. Листьев 2—4, обратно-линейно-ланцетных, туповатых. Цветоножки короче околоцветника. Цветки белые, редко со слабым голубоватым оттенком, прямостоячие, в редкой малоцветковой кисти. Листочки околоцветника 10—12 мм дл., островатые, продолговато-эллиптические. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (гора Союх).—В альпийском поясе у тающих снегов.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказ.).—Описан с г. Союх.



Род 175. *Ornithogalum* L.<sup>1</sup>—Птицемлечник—Хынчалаус

Околоцветник свободнолистный, правильный; листочки его белые, со многими жилками, по спинке обычно с зеленой полоской, реже желтоватые, при цветении более или менее широко распростерты. Нити тычинок часто плоские, лепестковидные, наверху с двумя зубцами, по бокам или кверху суженные. Столбик нитевидный. Коробочка—тупотрехгранная, с крылатыми или бескрылыми ребрами; семена плоские, яйцевидные или почти шаровидные, обыкновенно черные или чернобурые. Соцветие верхушечное щиткообразное или в виде кисти; цветки средней величины, на более или менее длинных ножках. Многолетние луковичные растения. Листья прикорневые.

Из 70 видов, распространенных в умеренной зоне Европы, Африки и Западной Азии, на Кавказе 19 видов, в Азербайджане 12.

1. Соцветие б. или м. многоцветковое в виде цилиндрической или пирамидальной кисти . . . . . 2
- = Соцветие немногочетковое в виде щитка или короткой кисти . 4
2. Цветоножки при плодах прямые, косо вверх направленные . . . 3
- = Цветоножки при плодах дуговидно вверх изогнутые.
3. *O. Schelkownikowii* A. Grossh.
3. Кисть длинная, многоцветковая. Листья по краю гладкие, 4—6 мм шир. Растение 30—60 см выс. 1. *O. pyrenaicum* C. Koch
- = Кисть короткая, малоцветковая. Листья по краю тонко мелко-реснитчато-шероховатые, 2—3 (5) мм шир. Растение 20—30 см выс.
2. *O. brachystachys* C. Koch
- 4 (2). Коробочка по ребрам крылатая . . . . . 5
- = Коробочка бескрылая . . . . . 9
5. Цветоножки во время цветения и при плодах дугообразно вверх изогнутые, при основании сильно булабовидно утолщенные.
9. *O. sigmoideum* Fr. et Sint.
- = Цветоножки без булабовидного утолщения при основании . . . . 6
6. Соцветие из 1—3 крупных цветков. Цветки 20—25 мм дл., на длинных тонких цветоножках . . . . . 12. *O. Schischkinii* Kraschen.
- = Соцветие многоцветковое, щитковидное, или малоцветковое, но тогда цветоножки короткие. Стебли обычно низкие . . . . . 7
7. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, островатые. Листья обычно в 2—3 раза длиннее соцветия. Растения низменности и нижнего горного пояса. 8. *O. Sintenisii* Freyn
- = Листочки околоцветника тупые или туповатые. Растения высокогорного пояса . . . . . 8
8. Растения обычно низкие, до 10 см выс., с 1—3 цветками, реже их больше. 10. *O. Schmalhauseni* Alb.
- = Растения более высокие, с большим числом цветков и большим числом листьев. 11. *O. transcausicum* Miscz.
- 9 (4). Соцветие с 2—5 крупными цветками, собранными в щиток. Листья широкие, 10—18 мм шир. 6. *O. hyrcanum* A. Grossh.
- = Соцветие с большим количеством цветков . . . . . 10
10. Листья узколинейные или нитевидные, 2—3 мм шир. Стебли обычно крепкие, 5—15 см выс. 7. *O. tenuifolium* Guss.
- = Листья широкие, обычно шире 6 мм . . . . . 11

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



11. Листья длинно-эллиптические, широкие, к вершине суженные. Соцветие из 3—4 цветков. Нижние цветоножки весьма удлиненные, тонкие.

5. *O. graciliflorum* C. Koch

= Листья ланцетные, на верхушке заостренные, более грубые. Соцветие многоцветковое (из 6—12 цветков), щитковидное.

4. *O. platyphyllum* Boiss.

1. *O. pyrenaicum* L., Sp. pl., 306 (1753).—*O. narbonense* (non L.) auct. sauc.—П. пиренейский—Пиреней х.

Луковица более или менее крупная, яйцевидная, 1,5—3 см шир., снаружи большей частью покрыта белоперепончатыми, прозрачными или буроватыми отмершими влагалищами. Стебель прямой, округлый, полый, крепкий, голый, длиннее листьев, 30—65 см выс. Листья узколинейные, б. или м. желобчатые, 4—6 мм шир., короче стебля. Соцветие многоцветковое. Цветки на б. или м. длинных цветоножках; нижние цветоножки короче верхних; цветоножки после цветения б. или м. прижатые к оси соцветия. Соцветие 10—25 см дл. Прицветники короче цветоножек, ланцетные, заостренные, белоперепончатые. Листочки околоцветника продолговато-линейные или продолговато-ланцетные, тупые, белые с зеленой полоской по спинке, 10—12 мм дл. Тычинки по длине равны половине околоцветника. Коробочка яйцевидная, б. или м. трехгранная. VI—VII (Табл. XXV, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—По опушкам, в кустарниках, в садах, в посевах, на травянистых склонах и пр.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.

Хоз. знач. Луковицы в поджаренном или маринованом виде употребляются в пищу.

○ 2. *O. brachystachys* C. Koch in Linnaea, 248 (1849).—П. короткоколосый—Гысасунбүл х.

Луковица небольшая, до 2 см шир., одетая темносерыми или белоперепончатыми влагалищами. Стебель прямой, округлый, полый, голый, внизу олиственный, 20—30 см выс. Листья узколинейные, 2—5 мм шир., желобчатые, по краю мелко реснитчато-шероховатые, серозеленые, у основания расширенные, окутывающие стебель, обыкновенно короче соцветия. Соцветие—узкая, короткая, немногочетковая кисть, 5—10 см дл.; цветоножки тонкие, равные по длине цветкам или чуть длиннее, после цветения более или менее прижатые к оси соцветия; прицветники узколанцетные, заостренные, белые, почти в 2—2,5 короче цветоножки. Листочки околоцветника продолговато-линейные, тупые, 10—12 мм дл., белые, с узкой зеленой полоской по спинке. Коробочка продолговато-яйцевидная, со слабо выпуклыми створками. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На травянистых склонах и лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан из Арм. ССР.

Примечание. Весьма близок к предыдущему виду и недостаточно ясно отграничивается от него.

○ 3. *O. Schelkownikowii* A. Grossh. в Журн. Русск. Бот. об-ва., т. 14, № 3, 302 (1929).—П. Шелковникова—Шелковников х.

Луковица яйцевидная, до 2—3 см шир., покрытая серыми влагалищами. Стебель прямой, округлый, крепкий, 30—70 см выс. Листья



линейно-продолговатые, 3—5 мм шир. Кисть 10—30 см дл., цветоножки длинные, при плодах или в конце цветения дугообразно вверх изогнутые; прицветники узколинейные или линейно-шиловидные, заостренные, достигающие середины цветоножки. Листочки околоцветника 8—12 мм дл., линейные или продолговато-линейные, туповатые, белые, снизу с узкой зеленой полоской. Коробочка продолговато-яйцевидная. Семена многочисленные, черные. VI—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В среднем и субальпийском поясах.—На лесных лугах и травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.).—Описан из Нах. АССР (Биченахск. перев.).

4. *O. platyphyllum* Boiss., Diagn., sér. I, 5, 64 (1844).—*O. montanum*  $\beta$  *platyphyllum* Boiss., V, 217.—П. плосколистный — Ястыярпаг х.

Луковица овальная, до 2 см шир. Стебель прямой, голый, обычно олиственный, 10—20 см выс. Листья плоские, широколанцетные или линейные, 16—20 мм шир., нижние на верхушке заостренные, иногда серповидно-изогнутые, короче или превышающие соцветие. Соцветие более или менее многоцветковое, щитковидное; нижние цветоножки длиннее верхних, косо вверх направленные, при плодах наверху изогнутые, в 2—3 раза короче прицветников; прицветники обыкновенно короче цветоножек, ланцетные. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, туповатые, с широкой зеленой полоской на спинке, 11—12 мм дл. Тычинки короче околоцветника. Коробочка обратно-яйцевидная, с ребрами. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горном поясе.—На сухих каменистых и щебнистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Мал. Азии.

*Хоз. знач.* Луковицы п. плосколистного вместе с листьями поджариваются на масле с луком (Нагорный Карабах).

5. *O. graciliflorum* C. Koch in Linnaea, XXII, 248 (1849).—*O. procerum* (non Stapf) A. Grossh., I, 231.—П. тонкоцветковый — Зәрифчичәк х.

Луковица небольшая, овальная. Стебель прямой, олиственный, 15—25 см выс. Листья длинно-эллиптические, 7—13 мм шир., нижние на верхушке заостренные, короче соцветия. Соцветие из 3—4 цветков, щитковидное. Нижние цветоножки значительно длиннее верхних, в конце цветения серповидно вверх изогнутые, в 2—3 раза длиннее прицветников; прицветники белые, узколанцетные или шиловидно-линейные, заостренные, обычно короче цветоножек. Листочки околоцветника узко-продолговато-ланцетные, туповатые, с широкой зеленой полоской по спинке, 10—12 мм дл. Тычинки вдвое короче околоцветника. Коробочка продолговато-яйцевидная, короче околоцветника. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Диаб.—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—На лугах, по опушкам, в садах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ., Тал.).



*Общее распр.* Арм.-Курд.—Описан из Мал. Азии.

*Примечание.* Весьма близок к предыдущему виду и может быть не отличается от него.

• 6. *O. hirsutum* A. Grossh. в Журн. Русск. Бот. об-ва, т. XIV, в. 3, 303 (1929).—П. гирканский—гиркан х.

Луковица небольшая, до 1—1,5 см шир. Стебель слабый, до 30 см выс. Листья большей частью прикорневые, длинные, широколинейные, 10—18 мм шир., реже более узкие, туповатые, длиннее соцветия. Соцветие с 2—5 цветками; цветки крупные, до 2 см дл.; прицветники узколанцетные, белые, пленчатые, нижние длиннее верхних, равные цветоножкам. Листочки околоцветника до 2 см дл., продолговато-ланцетные, пленчатые, с широкой зеленой полоской по спинке, по краям белые, прозрачные. Коробочка без крыльев. V—VI. (Табл. XXV, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.*—Ленк. горн.—В среднем горном поясе.—В лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (с. Лерик).

7. *O. tenuifolium* Guss., Fl. Siculae Prodr., I, 413 (1827).—П. тонколиственный—Назикярпаг х.

Луковица яйцевидная, покрытая серыми влагалищами. Стебель тонкий, 5—20 см выс. Листья узколинейные, 2—3 мм шир. или нитевидные, большей частью короче стебля. Соцветие—малоцветковый щиток; прицветники узкие, заостренные, белые, обыкновенно короче цветоножек; цветоножки после цветения или при плодах вверх изогнутые. Листочки околоцветника линейно-продолговатые, тупые или островатые, 1—1,5 см дл., с зеленой полоской по спинке, по краям белые, пленчатые. Коробочка обратнояйцевидная, с 6 попарно сближенными и дуговидно-выпуклыми ребрами. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану.—На низменности и в нижнем горном поясе, редко в среднем.—На сухих травянистых склонах; на низменности входит в состав эфемеретума.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Юж. и Зап. Закавказ.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Верх.-Дон., Ниж.-Дон.).

*Общее распр.* Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд.—Описан из Сицилии.

8. *O. Sintenisii* Freyn in Bull. Herb. Boiss., sér. II, 2, 911 (1902).—*O. Cydni* (non Schott et Ky.), А. Гроссгейм, I, 229.—*O. refractum* (non Kit.), А. Гроссгейм, I, 229.—П. Синтениса—Синтениси х.

Луковица яйцевидная или продолговато-шаровидная, до 2 см шир., одетая серыми влагалищами. Стебель слабый, 3—25 см выс. Листья ланцетно-линейные или линейные, до 3 мм шир., б. или м. изогнутые, большей частью в 2—3 раза длиннее соцветия. Соцветие немногочетковое (из 2—4 цветков), щитковидное. Цветоножки после цветения дугообразно вверх изогнутые; прицветники ланцетно-линейные, короче цветоножек. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, короткозаостренные, 15—20 мм дл., до 5 мм шир., белые, с широкой зеленой полоской по спинке, короче околоцветника. Коробочка с тупыми, крылатыми, тесно сближенными попарно ребрами. III—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Диаб.—Ленк.



низм.—Ленк. горн.—От изменности до среднего горного пояса. — По опушкам, в лесах, в кустарниках, на травянистых склонах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Сев. Ирана.

9. *O. sigmoideum* Freyn et Sint., Bull. Herb. Boiss., IV, 189 (1896).—П. дваждыизогнутый—Гыврым х.

Луковица яйцевидная, с серыми влагалищами. Стебель тонкий, прямой, слабый, до 10 см выс. Листья узколинейные или лопатчато-линейные, 2—3 мм шир., значительно превышают соцветие. Цветоножки очень тонкие, после цветения дугообразно-изогнутые, при основании наверху сильно булабовидно-утолщенные. Прицветники белые, пленчатые, широколанцетные, короче цветоножек. Цветки крупные, многочисленные, собраны в виде щитка; листочки околоцветника продолговатые, тупые, с зеленой полоской по спинке, 12—13 мм дл. Коробочка эллипсоидальная. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (г. Капуджих, окр. оз. Батабад).—В высокогорном поясе.—На травянистых склонах и лугах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Арм.-Курд.—Описан из Турецкой Армении.

○ 10. *O. Schmalhauseni* Albov, Тр. Одесск. отд. Росс. об-ва садовод., 15 (1891).—*O. Balansae* sp. *stenophyllum* Alb., А. Гроссгейм, I, 229.—П. Шмальгаузен—Шмалгаузен х.

Луковица мелкая, яйцевидная, с серыми или темнобурыми оболочками. Стебель слабый, тонкий, 5—10 см выс. Листья узколинейные, длиннее соцветия, нередко серповидно-изогнутые, темнозеленые. Соцветие немногочетковое, иногда цветки одиночные; прицветники широколанцетные, заостренные, равные или короче цветоножек. Цветки более или менее крупные; листочки околоцветника продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, туповатые, 10—18 мм дл. и до 4 мм шир., с довольно широкой зеленой полоской по спинке. Коробочка почти шаровидная. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем и высокогорном поясе.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Зап., Юж. и Вост. Закавказ., Тал.—Описан из Абхазии).

○ 11. *O. transcaucasicum* Miscz., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 230 (1928).—П. закавказский—Загафгазия х.

Походит на предыдущее, но все растение более рослое и многоцветковое. Луковица яйцевидная, до 1,5 см шир., покрытая темнокоричневыми оболочками. Стебель слабый, плоский, 15—20 см выс. Листья в числе 2—3, нежные, плоские, 2—3 мм шир., немного длиннее соцветия. Соцветие щитковидное, с 2—5 (7) цветками. Нижние цветоножки значительно длиннее верхних, при плодах дуговидно вверх изогнутые; прицветники ланцетно-линейные, белые, короче цветоножек. Листочки околоцветника продолговато-обратноовальные, тупые, до 15 мм дл., 3—5 мм шир., с широкой зеленой полоской по спинке. V—VII.

Возможно нахождение в высокогорной области в Нах. АССР.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказ.).—Описан из Арм. ССР (оз. Севан).





Таблица XXV

1—*Ornithogalum hyrcanum* A. Grossh. 2—*Ornithogalum pyrenaicum* L.: 2a—коробочка.  
3—*Puschkinia scilloides* Adams: 3a—цветок.



○ 12. *O. Schischkinii* Kraschen. во Фл. СССР, IV, 386 и в Addenda III, 743 (1935).—П. Шишкина—Шишкин х.

Луковица небольшая, яйцевидная. Стебель слабый, 20—30 см выс. Листья узколинейные, плоские, 2—5 мм шир., немного длиннее соцветия. Соцветие из 1—3 цветков. Цветоножки тонкие, до 30 мм дл. Прицветники ланцетные, заостренные, белые, пленчатые, равные или короче цветоножки. Листочки околоцветника ланцетные, 20—25 мм дл., с более или менее широкой зеленой полоской по спинке. Коробочка почти шаровидная. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—БК вост.—В нижнем и среднем горном поясе.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из окр. с. Заргеран (Азерб. ССР).

### Род 177. *Puschkinia* Adams<sup>1</sup>—Пушкиния—Пушкиния

Луковичные растения с прикорневыми листьями. Цветки в малоцветковых кистях. Околоцветник колокольчатый. Доли околоцветника отогнутые, при основании сросшиеся в 6. или м. короткую трубку; в зеве околоцветника развита шестилопастная коронка. Нити тычинок очень короткие, пыльники почти сидячие. Завязь сидячая; столбик короткий с головчатым рыльцем.

Два вида, растущие в Малой Азии, Афганистане, представлены на Кавказе и в Азербайджане.

1. Доли околоцветника 10—15 мм дл., в 2—3 раза длиннее колокольчатой трубки. 1. *P. scilloides* Adams
- = Доли околоцветника 4—5 мм дл., равны или немного длиннее трубки. 2. *P. hyacinthoides* Baker

1. *P. scilloides* Adams in Nova Acta Acad. Petropol., XIV, 164 (1805).—П. пролесковидная—Зумрудвари п.

Луковица яйцевидная, 1,5—2 см шир. с коричнево-серыми чешуями. Листья широколинейные, почти равные по длине цветочной стрелке. Кисти верхушечные, (1) 4—9 (10)-цветковые; цветоножки немного отклоненные, короче околоцветника. Доли околоцветника 10—15 мм дл., светлоголубые, по спинке с темноголубой или почти синей полоской, в 2—3 раза длиннее колокольчатой трубки. Коронка до середины, иногда почти до основания, шестинадрезанная, в 3 раза короче околоцветника; зубцы коронки тупые или слегка выемчатые. V—VI (VII). (Табл. XXV, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—В среднем горном поясе.—В лесах и среди кустарников, а также (более часто) в субальпийском и альпийском поясах до 3500 м.—На лугах, у тающих снегов, вдоль верхней опушки леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказье, Зап., Юж. и Вост. Закавказье, Тал.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Закавказья.

var. *libanotica* (Zucc.) Boiss.—Доли околоцветника 12—18 мм дл. Лопасты коронки остро-двузубчатые.—Изредка.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



**Хоз. знач.** Вскоре после отцветания разросшиеся листья вместе с сочными белыми нижними частями собираются, вяжутся в пучки или „косы“ и высушиваются. Высушенные листья употребляются в пищу в качестве приправы к различным блюдам. В южных районах Закавказья (Нах. АССР) сбор пушкинии производится в больших количествах. *P. scilloides* весьма декоративное и неприхотливое растение, заслуживающее введения в культуру.

2. *P. hyacinthoides* Backer in Journ. Linn. Soc., XI, 435 (1871).—**П. гиацинтовидная—Гиассинтвари п.**

Луковица яйцевидная. Стебель 5—15 см выс. Листья линейные или узколинейные, 7—8 мм шир., в числе 2, превышающие по длине цветоносную стрелку. Кисть 1—4(6)-цветковая. Доли околоцветника белые или бледно голубые, 4—5 мм дл., равны или немного длиннее трубки. Коронка в два раза короче околоцветника, с выемчатыми двузубчатыми долями. IV—V.

**Распр.** в Азерб. ССР. Диаб. (г. Карабах-юрды, с. Оран.—с. Дыгя, хр. Барнасар, р. Талых).—В верхнем горном поясе.—На травянистых склонах.

**Распр.** в СССР. Кавказ (Тал.).

**Общее распр.** Сев. Иран.—Описан из Курдистана.

### Род \* *Hyacinthus* L.<sup>1</sup>—Гиацинт—Гиассинт

Околоцветник трубчато-ворончатый, у зева немного сжатый, до середины шестираздельный, с отогнутыми долями. Тычинок 6, на коротких нитях, прикрепленных ниже середины трубочки венчика. Столбик короткий. Плод—шаровидная трехгнездная коробочка. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

3—4 вида, обитающие в Вост. Средиземье, Передней Азии и Туркмении. На Кавказе и в Азербайджане 1 вид, встречающийся только в культуре.

\**H. orientalis* L., Sp. pl., 454 (1753).—**Г. восточный—Шэрг н.**

Луковица яйцевидная, до 8 см шир., одетая пурпурно-фиолетовыми до беловатых чешуями. Стебель цилиндрический, мясистый, 20—40 см выс. Листья в числе 4—6, линейные до ланцетно-линейных, довольно мясистые, зеленые, на верхушке с колпачком. Стрелка оканчивается рыхловатой цилиндрической кистью цветков; цветоножки короткие, немного поникающие. Околоцветник крупный, мясистый, трубчато-ворончатый, в нижней части вздутый, с завернутыми наружу ланцетными долями. Коробочка приплюснуто-шаровидная.

Разводится во многих сортах, отличающихся окраской околоцветника; иногда с махровыми цветками. Изредка встречается одичало в садах. Родина—Вост. Средиземье.

### Род 178. *Bellevalia* Lapeyr.<sup>2</sup> —Белльвалия—Беллевалия

Околоцветник сростнолистный, трубчато-колокольчатый, до середины шестинадрезанный, с прямыми более или менее раскрытыми, но не отвороченными назад долями отгиба, у зева не сжатый. Тычиночные

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.

<sup>2</sup> Обработал Я. М. Исаев.



нити короткие, прикрепленные к трубке околоцветника у зева, так что пыльники достигают длины околоцветника; верхушечные цветки иногда бесплодные; плодущие цветки зеленоватые, желтоватые, фиолетовые или синие. Столбик короткий, нитевидный. Плод—перепончатая остро-трехгранная коробочка. Луковичные растения с прикорневыми листьями.

Из 25—35 видов, распространенных в Средиземье, Зап. и Центр. Азии, Сев. Африке и в южной части СССР, на Кавказе 15, в Азербайджане 7 видов.

Многие представители рода белльвалия в Азербайджане являются также сорняками зерновых культур и залежей, а некоторые виды встречаются исключительно в посевах. Среди белльвалии выделяются декоративные виды.

1. Пыльники достигают длины околоцветника . . . . . 2  
= Пыльники скрыты в глубине трубки околоцветника. Околоцветник темно- почти черно-синий, 4—5 мм дл.

7. *B. ruscipantha* (C. Koch) A. Grossh.

2. Околоцветник неправильный, нижние дольки его на 2—3 мм длиннее верхних. . . . . 6. *B. zygomorpha* G. Woron.

= Околоцветник правильный . . . . . 3

3. Кисть длинная. Цветоножки по длине почти одинаковые. Пыльники желтые. . . . . 5. *B. Fomini* G. Woron.

= Кисть б. или м. пирамидальная. Нижние цветоножки значительно длиннее верхних. . . . . 4

4. Столбик длиннее завязи и пыльников, немного выставляется из околоцветника. Пыльники желтые. . . . . 1. *B. longistyla* Mischz.

= Столбик равен или короче завязи и никогда не выставляется из околоцветника. Пыльники фиолетовые или синие . . . . . 5

5. Кисть немногочветковая, рыхлая, около 5 см дл. Цветоножки при плодах 15—30 мм дл. . . . . 2. *B. takuensis* G. Woron.

= Кисть многоцветковая. Цветоножки при плодах значительно длиннее верхних, до 30—50 мм дл. . . . . 6

6. Цветоножки при плодах дуговидно вверх обращенные. . . . . 3. *B. albana* G. Woron.

= Цветоножки при плодах горизонтально отстоящие, иногда наклонные, но не дугообразные. . . . . 4. *B. Wilhelmsii* (Stev.) G. Woron.

○ 1. *B. longistyla* (Mischz.) A. Grossh., Фл. Кавказа, I, 234 (1928).—*B. araxina* G. Woron., А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 401.—В. длинностолбчатая—Узунсүтунчуглу б.

Луковица большая, кругловатая, 4—5 см дл., до 3—4 см толщ. Стебель 20—40 см выс., крепкий, голый, полый, при плодах толстоватый. Листья прикорневые, длинные, широко-ланцетные, до 25—30 см дл., 2—3 см шир., постепенно к основанию суженные, по краю голые или негусто реснитчатые. Кисть удлинённая, многоцветковая, широко-пирамидальная; цветоножки очень длинные, до 10 см дл., горизонтальные, крепкие, нижние значительно длиннее верхних. Околоцветник ок 10 мм дл., длинно-трубчатый, бледнолиловато-бурый, при сушке рыжевато-пурпурный, с треугольно-яйцевидными островатыми долями, достигающими до  $\frac{1}{3}$  длины околоцветника. Столбик длиннее завязи и пыльников, немного выставляется из околоцветника. Коробочка крупная, яйцевидная, сплюснутая. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—В предгорном и среднем горных поясах. На сухих каменистых склонах.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказье).—Описан из Нах. АССР (Османгена).

2. *B. makuensis* G. Woron., ex A. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 234 (1928).—Б. макуинская—Макуин б.

Луковица яйцевидная, 2,5—3 см шир. Стебель невысокий, 10—25 см выс., слабый, голый. Листья в числе 3—5, широко-ланцетные, постепенно книзу суженные, по краю голые или негусто реснитчатые, 11—13 см дл., 1—1,5 см шир. Кисть рыхлая, немногочветковая, ок. 5 см дл., с 5—10 (15) цветками, широко-пирамидальная; цветоножки при плодах ок. 15 мм дл. Околоцветник 5—7 мм дл., 3—4 мм шир., буро-фиолетовый, с коротко-треугольными островатыми долями отгиба. Пыльники синие. Столбик значительно короче завязи. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.*—В нижнем горном поясе.—На сухих, глинистых и щебнистых склонах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. Закавказье).

*Общее распр. Иран.*—Описан из Сев. Ирана (Маку).

• 3. *B. albana* G. Woron., Изв. Гл. Бот. сада, XXVI, в. 6, 615 (1927).—*B. glauca* (non Kunth) auct. cauc.—*B. Wilhelmsii* var. *albana*, A. Гроссгейм, Фл. Кавказа, I, 285 (1928).—Б. албанская—Албан б.

Луковица яйцевидная, до 4 см дл. и 1,5—2 см шир. Стебель прямой, голый, до 25 см выс. Листья в числе 3—4, широко-ланцетные, до 1,5 см шир., голые, по краю реснитчатые. Кисть многоцветковая, рыхлая, 5—7 см дл.; цветоножки неравные, очень тонкие, нижние значительно длиннее верхних, во время плодоношения очень длинные, до 5,5 см дл., дугообразно вверх стоящие. Околоцветник до 7 мм дл., трубчато-колокольчатый, темнобурый или фиолетово-коричневый. Коробочка небольшая, сплюснутая, с цельнокрайними створками. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР. Коб. (г. Б. Харам).*—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Вост. Закавказье).—Описан по экземплярам, выращенным в Тбилисском Бот. саду из луковиц, собранных на г. Б. Харам (Азерб. ССР).

Примечание. Неясный вид, очень близкий к *B. Wilhelmsii* (Stev.) G. Woron.

О 4. *B. Wilhelmsii* (Stev.) G. Woron., Изв. Гл. Бот. сада, XXVI, в. 6, 617 (1927).—Б. Вильгельмса—Вильгелм б.

Луковица яйцевидная, ок. 3 см шир., покрытая темными серобурыми наружными влагалищами. Стебель голый, 10—25 см выс. Листья в числе 2—5, широко-продолговато-ланцетные, голые, сизоватые, по краю коротко-реснитчатые, постепенно к основанию суженные. Кисть многоцветковая, рыхлая, 3—8 см дл.; цветоножки тонкие, неравные, нижние значительно длиннее верхних, в период цветения более или менее поникающие, при плодах горизонтально отстоящие, б. или м. дугообразные, 3—5 см дл. Околоцветник 8—10 мм дл., темнофиолетовый или бурый; доли отгиба треугольные, светлые. Пыльники желтые. Коробочка яйцевидная, сплюснутая. IV—V. (Табл. XXVI, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР. Коб. — Кура-Ар. низм. — Степ.-пл — Кур. равн.*—В предгорном и нижнем горном поясе.—На сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Вост. Закавказье).—Описан из Груз. ССР.



• 5. *B. Fomini* G. W o r o n. в Изв. Гл. Бот. сада, XXVI, в. 6, 617 (1927).—*B. macrobotrys* (non Boiss.) auct. cauc.—*B. Aucheri* (non Baker), А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 401 (1935).—Б. Фомина—Фомин б.

Луковица 2—3 см шир., яйцевидная или удлинено-яйцевидная, покрытая тонкими серыми влагалищами. Стебель слабый, голый, 10—40 см выс. Листья обычно узколинейные, 0,5—1 (2) см шир., книзу длинносуженные, очень длинные, иногда превышающие соцветие. Кисть рыхлая, удлинённая, многоцветковая; цветоножки во время цветения б. или м. поникшие, почти равные, ок. 15 мм дл., в стадии плодоношения горизонтальные или слегка дугообразно вверх стоящие. Околоцветник 5—7 мм дл., колокольчато-трубчатый, коричнево-бурый или серо-фиолетовый; доли отгиба вдвое короче трубки венчика, на конце черноватые. Коробочка овально-шаровидная, с цельнокрайними створками. IV—V. (Табл. XXVI, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Диаб.—Ленк. горн.—От низменности до среднего горного пояса.—На сухих травянистых глинистых склонах, в посевах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавказье).—Описан по экземпляру, выращенному в Тбилисском Ботаническом саду из луковиц, собранных в Пейджели-бар.

• *B. zygomorpha* G. W o r o n., Изв. Гл. Бот. сада, XXVI, в. 6, 618 (1927).—Б. зигоморфная—Зигаморфлы б.

Луковица большая, яйцевидная, до 5 см шир., покрытая наружными серовато-черными влагалищами. Стебель высокий, до 50 см выс., голый. Листья в числе 3—4, широко-продолговато-ланцетные или ланцетно-ремневидные, 1,5—2,5 см шир., книзу суженные. Кисть многоцветковая, рыхлая, продолговато-цилиндрическая, до 20 см дл.; цветоножки в период цветения поникшие, при плодах дугообразно вверх приподнятые. Околоцветник трубчато-колокольчатый, немного неправильный, 6—8 мм дл., почти вдвое длиннее цветоножки, вначале фиолетовый, позже светлорусый с зеленой полоской; доли отгиба равные  $\frac{1}{3}$ , реже половине длины околоцветника, нижние на 2—3 мм длиннее верхних. Коробочка небольшая, с выемчатыми створками. IV—V. (Табл. XXVI, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Нах. горн.—Ленк. Муг.—Диаб.—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих травянистых, каменистых склонах, в посевах, на залежах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавказье, Тал.).—Описан по экземпляру, выращенному в Тбилисском Бот. саду из луковиц, собранных в Азербайджане (Ленкоранский р-н).

○ 7. *B. ruspiantha* (C. Koch) A. Los-Los., Фл. СССР, IV, 404 (1935).—*B. comosa*, А. Гроссгейм, I, 233 (1928).—Б. густоцветная—Сыхчичэкли б.

Луковица яйцевидная, 2—2,5 см шир., покрытая темносерыми влагалищами, 1,5—2 см шир. Стебель до 30 см выс. Листья в числе 2—3, удлинённые, узколанцетные или узколинейные, 0,5—1 (1,5) см шир., книзу суженные. Кисть многоцветковая, густая, 2—6 см дл., продолговато-овальная или удлинённо-продолговатая. Околоцветник темно-почти



черно-синий, до 5 мм дл., продолговато-колокольчатый, почти равный цветоножкам. Тычинки прикреплены в зеве околоцветника. Пыльники желтые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—В среднем и верхнем горном поясе.—На влажных лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказ.)—Описан с г. Арагац (Алагез).

Род 179. *Muscari* Mill<sup>1</sup>.—Гадючий лук. Мышиный гиацинт—Илан соғаны. Сичан гиасинти

Многолетние луковичные растения. Листья линейные, многочислен-ные. Околоцветник шестилистный, сросшийся, кувшинчатый, бочонко-образный, овальный или шаровидно-яйцевидный, всегда у зева сужен-ный, на верхушке с 6. или м. отогнутыми назад коротенькими зубчи-ками. Тычинок 6, прикрепленных к трубке околоцветника на середине и не выдающихся наружу. Завязь округлая, трехгранная, трехгнездная. Столбик нитевидный с головчатым рыльцем. Цветки в конечной кисти, на коротких цветоножках, голубые, синие, фиолетовые, обычно с при-ятным несколько тяжелым запахом. Плод—перепончатая трехстворчатая коробочка.

Из 40 видов, населяющих преимущественно Средиземье, Среднюю и Южную Европу, Западную Азию, на Кавказе 14, в Азербайджане 9 видов.

Большинство видов р. *Muscari* декоративные растения, заслуживаю-щие разведения и использования в садах, парках, скверах для цветоч-ных оформлений. Особенно эффективны в массовых посадках.

Луковицы применяются в народной медицине в качестве рвотного и мочегонного средства. С пищевой целью луковицы *Muscari* в Азер-байджане не употребляются. Однако в Греции луковицы *M. tenuiflo-rit* после долгого кипячения и залитые уксусом широко употребляют-ся в пищу. Многие виды *Muscari* встречаются в больших количествах на залежах, в посевах в качестве сорных растений.

1. Кисть рыхлая. Бесплодные цветки многочисленные, на длинных нож-ках, сильно отличаются от плодущих по форме и окраске и собра-ны на верхушке группой в виде хохолка. Листья по краю хрящева-тые и шероховато-реснитчатые . . . . . 2.
- = Кисть густая. Бесплодных цветков на вершине соцветия нет или, если они есть, то в небольшом числе и мало отличаются по форме и окраске от плодущих. Цветоножки короткие или цветки почти си-дячие. Листья без хрящеватого края, гладкие . . . . . 4
2. Кисть очень длинная, 20—45 см дл., широко-коническая. Цветонож-ки плодущих цветков длинные, в несколько раз длиннее цветков, извилистые, дугообразно-изогнутые. Крупные растения 30—70 см выс., с крупными луковицам, 3—4 см шир.
  1. *M. atropatanum* A. Grossh.
  - = Кисть короче, во время цветения 5—10 см дл., узко-продолговатая, во время плодоношения сильно удлиненная. Цветоножки плодущих цветков короткие, равны или короче цветков, реже немного длин-нее, не извилистые, горизонтально-простерты или слегка дугооб-разные . . . . . 3

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



3. Чешуи луковиц серые или желтовато-серые. Зубцы околоцветника почти черные. 2. *M. tenuiflorum* Tausch  
 — Чешуи луковиц яркорозовые. Зубцы околоцветника светлые. 3. *M. caucasicum* Bak.
4. Околоцветник бледно-голубой или почти белый, у зева со слабой перетяжкой, овально-трубчатый. Зубцы околоцветника почти прямые. 4. *M. pallens* (M. B.) Fisch.  
 — Околоцветник фиолетовый, черно-фиолетовый, фиолетово-синий, яркосиний, темно-голубой (редко белый), у зева сильно сжатый. Зубцы околоцветника б. или м. отогнуты . . . . . 5
5. Околоцветник темный, глянцеваый, черно-фиолетовый, продольно-морщинистый, наверху под перетяжкой с белой каймой. 5. *M. leucostomum* G. Woron.  
 — Околоцветник иной окраски, без черного глянцевого налета и без продольных морщинок . . . . . 6
6. Околоцветник плодущих цветков трубчато-кувшинчатый, позже цилиндрический, интенсивно фиолетовый. Зубцы белые, округло-треугольные; под зубцами белая кайма. Пыльники тычинок шаровидные. Кисть коротко-цилиндрическая. 6. *M. Grossheimii* A. Schchian  
 — Околоцветник бочонкообразный, шаровидно-или яйцевидно-кувшинчатый. Кисть яйцевидная, широко- или продолговато-яйцевидная . . 7
7. Околоцветник бочонкообразный, в верхней части под перетяжкой расширяющийся. Зубцы околоцветника остро-треугольные. Кисть широко-яйцевидная или яйцевидная. 7. *M. Sosnowskyi* A. Schchian  
 — Околоцветник шаровидно-кувшинчатый или яйцевидно-кувшинчатый. Зубцы округло-треугольные . . . . . 8
8. Околоцветник до 5 мм дл., яйцевидно-кувшинчатый, кверху суженный, светлосиний, голубой, редко беловатый. Кисть продолговато-яйцевидная, до 4 см дл. 8. *M. Szovitsianum* Boiss.  
 — Околоцветник 3—4 мм дл., шаровидно-кувшинчатый, с сильной перетяжкой у зева, яркосиний или темно-голубой. Кисть короткая, яйцевидная, в среднем 1,5 см дл. 9. *M. elegantulum* A. Schchian

1. *M. atropatanum* A. Grossh. Определ. раст. Кавк., 626 (1949).—*M. longipes* var. *brevipes* A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 176 (1940).—*M. tenuiflorum* var. *latifolium* A. Grossh., АзОЗФАН. I, 51 (1933).—*Leopoldia longipes* (Boiss.) A. Los-Los., А. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 410 (1935).—*M. longipes* (non Boiss.) auct. cauc. p.p.—Г. л. атропатанский—Атропатан и. с.

Луковица крупная, яйцевидно-шаровидная, до 3—4 см шир., с серо-коричневыми влагалищами. Стебель высокий, прямой, 40—70 см выс. Листья плоские, широкие, 10—20 мм шир., по краю хрящеватые и шероховатые. Кисть рыхлая, широко-коническая, длинная, 20—45 см дл. Бесплодные цветки многочисленные, синие, сильно отличаются от плодущих, узкотрубчатые, собраны в верхушечный хохолок, на б. или м. длинных цветоножках. Цветоножки плодущих цветков длинные, в несколько раз превышающие цветки, извилистые, дугообразно изогнутые, 2—4 см дл. Околоцветник плодущих цветков желтовато-или коричневатозеленый, длинно-трубчатый, почти цилиндрический. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. (юж. часть)—Нах. равн.—Ленк. Муг.—В полупустынях (полынной, полынно-солянковой) на низменности и низких холмах, а также на пахотных землях в нижнем горном поясе.



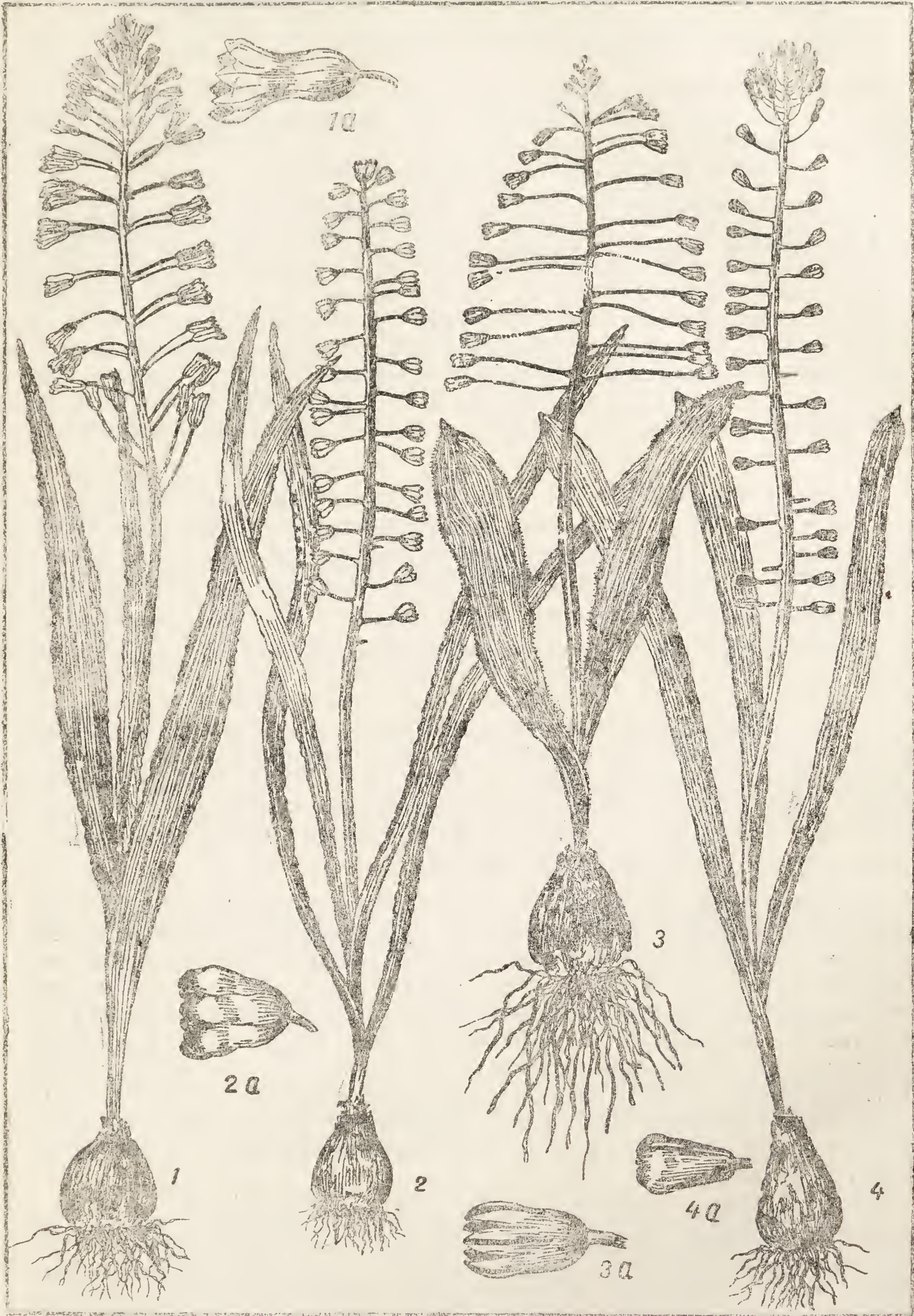


Таблица XXVI

1—*Bellevalia zygomorpha* G. Woron.: 1a—околоцветник. 2—*Bellevalia Fomini* G. Woron.: 2a—околоцветник. 3—*Bellevalia Wilhelmsii* (Stev.) G. Woron.: 3a—околоцветник. 4—*Muscari caucasicum* (Grisb.) Baker: 4a—околоцветник.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Юж. и Юго-Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Азерб. ССР.

2. *M. tenuiflorum* Tausch in Flora, I, 234 (1841).—*M. comosum* auct. cauc. p. p.—*Leopoldia tenuiflora* (Tausch) Heldr., Bull. Soc. Nat. Mosc., 70 (1878).—А. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, т. IV, 410 (1935).—Г. л. тонкоцветковый—Назикчичэк и. с.

Луковица яйцевидная, 2—3 см в диаметре, с серыми или желтовато-серыми влагалищами. Стебель 30—50 см выс. Листья линейные или узколинейные, почти равны по длине стеблю. Цветки в длинной густой продолговатой кисти до 20—35 см дл.; бесплодные цветки сине-фиолетовые, многочисленные, тонко-трубчатые, на цветоножках, равных по длине цветкам или немного их длиннее. Цветоножки плодущих цветков горизонтальные или слегка отклоненные, немного короче цветков. Околоцветник трубчато-цилиндрический, в 3—4 раза длиннее своей ширины, коричнево-бурый, с почти черными зубчиками. Коробочка шаровидная. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—В среднем и верхнем горном поясе до субальпийской высоты.—На щебнисто-каменистых склонах, среди ксерофитных группировок, в изреженных лесах, среди кустарников, редко на лугах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Центр., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч.

*Общее распр.* Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Австрии.

3. *M. caucasicum* (Griseb.) Baker in Journ. Linn., Soc., XI, 414 (1871).—*Bellevalia caucasica* Griseb., Fl. Rumel., II, 387 (1841).—*Leopoldia caucasica* (Griseb.) A. Los-Los., Фл. СССР, IV, 410 (1935).—*M. comosum* auct. cauc., p. p.—*M. mutilatum* (Trautv.) Misz., А. Гроссгейм, I, 236 (1928).—*M. moschatum* (non W.) auct. cauc.—Г. л. кавказский—Гафгаз и. с.

Луковица яйцевидная, 2—3 см в диам., наружные чешуи розовато-бурые, совнутри, как и внутренние, яркорозовые. Стебель (10) 15—40 см выс. Листья линейные, довольно мясистые, 5—15 мм шир. Кисть многоцветковая, до 15 см дл. Бесплодные цветки многочисленные, густо сидящие или их мало, кубаревидно-овальные, сине-фиолетовые или коричневые, на равных им цветоножках или почти сидячие. Околоцветник плодущих цветков трубчато-цилиндрический или продолговатокувшинчатый, в полтора раза длиннее своей ширины, коричнево-бурый или фиолетово-бурый, с светлыми зубчиками. Цветоножки плодущих цветков горизонтальные, у нижних цветков поникающие. V—VI. (Табл. XXVI, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. равн.—Нах. горн. (часто)—Диаб.—От низких предгорий до субальпийского пояса.—На сухих глинисто-щебнистых, щебнисто-каменистых склонах, в составе фриганоидных, горно-степных и полупустынных группировок, среди редколесья, нередко на известняках (Нах. АССР). Как сорное встречается на пахотных землях.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм., Копет-даг).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Груз. ССР.



○ 4. *M. pallens* (M. B.) Fisch., Ind. pl. Hort. Gorenk., 9 (1812).—*Hyacinthus pallens* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 283 (1808) p. p.—*Bellevalia eucorphaea* Boiss., V, 305 (1884).—Г. л. бледный—Солгун и. с.

Луковица овально-яйцевидная, небольшая. Стебель 5—15 (20) см выс. Листья линейные, узколинейные или почти нитевидные, желобчатые, книзу слегка суженные, равны или немного длиннее стебля. Кисть густая, короткая, продолговато-овальная. Бесплодные цветки мелкие. Плодущие цветки поникающие на коротких цветоножках; околоцветник бледногубой или беловатый, овально-трубчатый, с слабой перетяжкой у зева; зубцы слабо отклоненные, почти прямые. Коробочка сжатая. IV—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост. В субальпийском и альпийском поясе, реже в среднем горном поясе.—На лугах, альпийских коврах, осыпях, в трещинах скал, на известковых обнажениях, реже среди кустарников.

Распр. в СССР. К а в к а з (Бол. Кавказ, Даг.).—Описан из Груз. ССР.

● 5. *M. leucostomum* G. W o r o n. in Fedde, Repert. spec. nov., XXVII, 262 (1930).—*M. commutatum* (non Guss.) auct. cauc.—Г. л. белозевный—Афзычызыглы и. с.

Луковица большая, продолговато-овальная, обычно со многими придаточными луковичками. Стебель 10—25 см выс., в нижней части обычно буроватый. Листья линейные или узколинейные, желобчатые, длиннее стебля. Кисть многоцветковая, густая, овальная, короткая, (1,5) 2—3 см дл. Околоцветник темный, черно-фиолетовый, гляцеватый, продолговато-бочонкообразный, книзу суженный, во время цветения с продольными морщинками, наверху под перетяжкой с белой оторочкой, переходящей на трубку, и с белыми сильно отогнутыми назад округлыми зубцами. Бесплодные цветки овально-трубчатые, яркогубые. Характерно развитие листьев задолго до появления цветочной стрелки; листья развиваются в XII—I, цветочная стрелка и кисть—в III—IV (V).

Распр. в Азерб. ССР. Апш.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На пологих склонах холмов, среди кустарников; очень часто как сорное в посевах, на залежах.

Распр. в СССР. Кавказ (Центр., Юж. и Вост. Закавказ.), Крым, Ср. Азия.

Общее распр. Иран.—Описан из Копет-дага по растениям, культивируемым в Бот. саду Акад. наук СССР в Ленинграде.

● 6. *M. Grossheimii* A. S c h s c h i a n (в рукописной статье А. Шхиян „Два новых вида *Muscari* Mill. из Азербайджана“ (1947).—Г. л. Гроссгейма—Гроссгейм и. с.

„Луковица небольшая, 1—1,5 см в диаметре, яйцевидно-продолговатая или яйцевидная, с розовато-бурными чешуями. Листья в количестве 3—4, узколинейные, в нижней части около 1 мм шир., в средней части расширенные, 2—4 мм шир., вверху слегка суженные, слабо желобчатые, обычно короче стебля. Стебель одиночный, реже стеблей 2—3, 12—18 см выс. Кисть небольшая, рыхлая, коротко-цилиндрическая, 2—3 (4) см дл. Бесплодные цветки немногочисленные, коротко-булавовидные, яркофиолетовые, на верх торчащих короче цветков цветоножках. Цветоножки плодущих цветков горизонтальные, преимущественно короче, реже равны цветкам. Околоцветник плодущих цветков трубчато-кувшинчатый, 5 (6) мм дл., 3—4 мм шир., впоследствии



удлиняющийся, цилиндрический, интенсивно фиолетовый, с белыми округло-треугольными, слабо отогнутыми зубцами, под зубцами обычно с белой каймой. Тычинки расположены в 2 ряда; нити цилиндрические, у основания несколько расширенные, вдвое или более длиннее почти шаровидных пыльников. Завязь неясно трехгранная, округлая, короче на верхушке явственно суженного столбика. Плоды неизвестны. Цв. V<sup>4</sup>. (А. Шхиян).

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн. (Лерик, ок. 1300 м над у. м. 11/V 1946 собр. А. А. Гроссгейм).—Среди кустарников, на скалистых склонах, в лесу, на лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (окр. сел. Лерик).

**П р и м е ч а н и е.** *M. Grossheimii* A. Schchian отличается от близкого к нему европейского вида *M. racemosum* Mill. цилиндрической формой соцветия, более длинными тычиночными нитями, округлыми мелкими пыльниками, а также более округлой завязью.

От *M. leucostomum* G. Wagon. отличается окраской околоцветника (не глянцево-черно-фиолетовой), отсутствием морщинистой поверхности околоцветника.

**7. *M. Sosnowskyi* A. Schchian** в Тр. Тбил. Бот. инст., X, 244 (1946).—*M. polyanthum* Miscz. in sched.; А. Гроссгейм, I, 237 (1928); А. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 419 (1935); А. Гроссгейм, II, 180 (1940).—Г. л. Сосновского—Сосновский и. с.

Луковица обычно с придаточными луковичками, мелкая, 0,8—1,2 (2) см выс., (0,6) 0,8—1,2 см шир., почти яйцевидная, с серыми наружными чешуями. Листья в 3—5 раз короче, равны или немного длиннее стебля, при основании б. или м. суженные. Кисть яйцевидная или широко-яйцевидная, (1,2) 1,5—2 (4) см дл., довольно густая. Бесплодные цветки немногочисленные, коротко-трубчатые, почти булабовидные, сидячие или на коротких цветоножках. Плодущие цветки более бледной окраски чем бесплодные, на отклоненных цветоножках, равных им по длине, короче или немного длиннее; при плодах цветоножки горизонтальные. Околоцветник лазурно-фиолетовый, 4—6 мм дл., 3—4 мм шир., бочонкообразный, с ясным перехватом, в верхней части над перетяжкой расширенный; зубцы околоцветника коротко остро-треугольные, прямые или слабо отогнутые, белые. Тычинки ясно двурядные, на очень коротких тонких нитях; пыльники продолговато-яйцевидные. Завязь почти шаровидная; столбик с головчатым рыльцем, длиннее завязи. Коробочка грушевидная или округло-грушевидная, 5—10 мм дл., 6—9 мм шир. Семена мелкие, до 1,5 мм в диаметре, черные, тонко-сетчато-морщинистые. Цв. IV—V (VI), пл.—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК юж. (г. Зиарат).—От верхнего горного лесного до субальпийского пояса.—На скалисто-каменистых обнажениях, реже на лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юго-зап. и Центр. Закавказье).—Описан из Груз. ССР.

**8. *M. Szovitsianum* Baker** in Gard. Chron., I, 799 (1878).—*M. racemosum*  $\beta$  *brachyanthum* Boiss., V, 295 (1884).—*M. racemosum* auct. cauc. p. p.—*M. neglectum* (non Guss.) auct. cauc. p. p.—*M. botryoides* auct. cauc. p. p. (non Mill.).—*M. pendulum* Trautv. A. H. P., 11, 484 (1873) et auct. cauc.—Г. л. Шовица—Шовисс и. с.

Луковица яйцевидная, с темносерыми влагалищами. Стебель 10—15 (20) см выс. Листья узколинейные, повислые, сверху желобчатые, длиннее стебля. Кисть густая, продолговато-яйцевидная, до 4 см дл. Цветоножки



короче цветков. Околоцветник яйцевидно-кувшинчатый, до 5 мм дл. светлосиний, голубой, редко беловатый; зубцы околоцветника округло-треугольные, отогнутые, белые. Бесплодные цветки немногочисленные, более светлой окраски чем плодущие. (IV) V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК вост. — Степ. пл. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. равн. — Нах. горн. — Диаб. — От нижнего горного до высокогорного пояса. — На травянистых склонах, в кустарниках, по опушкам леса, также на скально-щебнистых и известковых местообитаниях и горно-степных склонах. Встречается также как сорное в садах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост., Юж. и Зап. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Мал. Азия, Иран. — Описан по культурным экземплярам неизвестного происхождения.

*Примечание.* Весьма полиморфный вид.

• 9. *M. elegantulum* A. Schischian (в рукописной статье А. Шхиян „Два новых вида *Muscari* Mill. из Азербайджана“ (1947). — Г. л. изящный — Гэшэнк и. с.

„Луковица мелкая, в среднем до 1 см в диаметре, с бурыми чешуями, яйцевидная. Стебель обычно одиночный, небольших размеров, в среднем 10 см выс. Листья в числе 2—3, реже 4, линейные, 3—5 мм шир., кверху заостренные, короче стебля. Кисть короткая, в среднем 1,5 см дл., яйцевидная, более или менее густая. Бесплодные цветки немногочисленные, ярко-голубые, на коротких вверх торчащих ножках. Цветоножки плодущих цветков короткие, вдвое короче околоцветника, обычно слегка поникшие. Околоцветник 3—4 мм дл., в средней части почти такой же ширины, шаровидно-кувшинчатый, с сильной перетяжкой у зева, яркосиний или темно-голубой с отогнутыми округло-треугольными белыми зубцами. Тычинки неясно двурядные; нити тонкие, цилиндрические, короче овально-продолговатых пыльников. Завязь округлая, равна или слегка длиннее столбика. Плоды неизвестны. Цв. V“. (А. Шхиян).

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн. (Лерикский р-н, г. Талых близ сел. Орант, около 1700 мм над у.м. Горно-степные склоны. 19/V 1946 г. собр. А. А. Гроссгейм). — На скалистых, травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.). — Описан из Лерикского р-на Азерб. ССР.

*Примечание.* От *M. Szovitsianum* отличается шаровидным околоцветником, яркосиней окраской, более мелкими размерами всех частей цветка.

## Род 180. *Asparagus* L.<sup>1</sup> — Спаржа — Гушүзүмү

Цветки однополые, двудомные, расположены большей частью в пазухах чешуйчатых листьев. Околоцветник правильный, глубоко шестираздельный или свободный. Тычинок 6. Завязь трехгнездная. Столбик короткий, с 3 рыльцами. Плод — ягода. Стебли сильно ветвистые, несут многочисленные собранные пучками, большей частью почти нитевидные или игловидные тонкие кладодии, сидящие в пазухах неразвитых чешуйчатых листочков. Многолетние травянистые растения с коротким мясистым корневищем.

<sup>1</sup> Обработал Я. М. Исаев.



Многие представители спаржи являются прекрасными декоративными растениями. Из азербайджанских видов для этой цели пригодны *A. polyphyllus* Stev., *A. caspius* Hoh., *A. verticillatus* L. Отдельные виды спаржи являются лекарственными и пищевыми растениями.

Из 110 видов, распространенных в сухих областях Старого света, на Кавказе 8, в Азербайджане 7 видов.

1. Околоцветник мелкий, полушаровидный, короче 4 мм. Стебли очень длинные, лазающие. Кладодии трехгранные, блестящие.

1. *A. verticillatus* L.

= Околоцветник длиннее 4 мм, колокольчатый. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, очень редко стелющиеся или вьющиеся. Кладодии никогда не бывают трехгранными. . . . . 2

2. Цветоножки очень короткие, цветки и ягоды почти сидячие. Кладодии толстые, короткие, шиловидные, оттопыренные.

7. *A. Breslerianus* Schult.

= Цветоножки длиннее околоцветника мужских цветков . . . . . 3

3. Стебель прямой. Кладодии очень тонкие, нитевидные. . . . . 4

= Стебель извилистый. Кладодии толстые. . . . . 6

4. Кладодии почти прижатые к ветвям или направлены косо вверх; ветви отходят под острым углом. . . . . 5

= Кладодии веерообразно расходящиеся, 10—30 мм дл.; ветви часто сильно отклонены. 3. *A. caspius* Hoh.

5. Кладодии тонкие, длинные, 10—30 мм дл. 2. *A. officinalis* L.

= Кладодии толстоватые, короткие, 5—10 мм дл.

4. *A. polyphyllus* Stev.

6. Стебель угловато-извилистый. Кладодии сидят по 1—4, шиловидные, 15—25 мм дл. Цветоножки с сочленением выше середины.

5. *A. persicus* Baker

= Стебель растопыренно-ветвистый. Кладодии сидят по 4—8, тонкие, почти нитевидные, 20—25 мм дл. Цветоножки с сочленением ниже середины. 6. *A. leptophyllus* Schischk.

1. *A. verticillatus* L., Sp. pl., ed. II, 450 (1762).—С. мутовчатая — Топаярпаг г.

Многолетнее растение. Корневище мощное, ветвистое. Стебли длинные, до 2 м., ветвистые, лазающие; кладодии до 2 см дл. и длиннее, сидят на стебле пучками, многочисленные, до 20 в пучке, а на веточках по 3—6 и более, остротрехгранные, блестящие, по краям мелкозубчатые. Цветки располагаются главным образом на верхушке ветвей последнего порядка. Околоцветник полушаровидный, мелкий, около 4 мм дл., на короткой ножке. Ягода красная или красновато-черная, округлая, около 4—5 мм диам. V.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всем районам республики. — От низменности до среднего горного пояса. — В кустарниках, в лесах, в садах, по оврагам, на каменистых местах, на песках, по берегам рек и канав.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (Сред.-Днепр., Причерн., Ниж.-Дон, Ниж.-Волж.), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Добруджа, Арм.-Курд., Иран. — Описан из Дарбенда (Иран).

Хоз. знач. Молодые побеги употребляются в пищу подобно спарже аптечной.



2. *A. officinalis* L., Fl. Suec., ed. II, 108 (1755). — С. аптечная — Дэрман г.

Многолетнее растение. Стебель до 1—1,5 м выс., прямой, ветвистый, голый, гладкий; ветви отходят всегда под острым углом. Кладодии тонкие, прямые, нитевидные, 1—3 см дл., сидят по 3—6 в пучке и направлены, как и веточки соцветия, более или менее вверх. Цветки по 1—2 на б. или м. длинных ножках с сочленением у середины и расположены на главной оси и на веточках. Околоцветник мужских цветков 5 мм дл., желтоватый, большей частью короче цветоножки, с продолговатыми долями; женские цветки вдвое меньше. Ягода красная, шаровидная. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—МК центр.—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—По опушкам леса, в кустарниках, в садах, на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (кроме севера), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.).

Общее распр. Сканд., Атл. и Ср. Европа, Балк.

Хоз. знач. Молодые побеги употребляются в пищу. Корневище обладает мочегонными свойствами и принято в некоторых фармакопеях. В побегах содержится небольшое количество каротина.

3. *A. caspius* H o h e n., Enum. Talysch., 24 (1837).—*A. davuricus* L e d e b. p.p., IV, 198.—С. каспийская—Хэзэр г.

Многолетнее растение. Походит на предыдущий вид. Стебель высокий, сильно ветвистый, сизоватый; ветви большей частью сильно отклоненные. Кладодии б. или м. равные, веерообразно расходящиеся, сидят по (3) 5—15 в пучке, ок. 2 см дл. Цветки с сочленением у середины длинных цветоножек или несколько выше, как на главном стебле, так и на ветвях. Околоцветник мужских цветов около 5—7 мм дл., женские цветки мельче. Ягода красная. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—На лугах, среди кустарников, на песках в виноградниках, по берегам Каспия.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап., Юж. и Вост. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Арал-Касп.).

Общее распр. Арм.-Курд. (?).—Описан из Азерб. ССР (Ханлар — б. Еленендорф).

П р и м е ч а н и е. Описанная форма очень близка к *A. officinalis* L. и едва ли заслуживает выделения в качестве особого вида. Нуждается в более тщательном исследовании.

4. *A. polyphyllus* S t e v., Verzeichn. Taur., 343 (1857).—*A. scaber* L e d e b., IV, 198; Шмальгаузен, II, 479.—*A. trichophyllus* (non Turcz.), Шмальгаузен, II, 478; Липский, 471; Фомин и Воронов, I, 273.—*A. brachyphyllus* (non Turcz.), Шмальгаузен, II, 478; Липский, 472 p.p.; Фомин и Воронов, I, 273 p.p.—С. многолистная—Чохярпаглы г.

Многолетнее растение. Стебель сплюснутый с боков или угловатый, около 30—50 см выс., сильно ветвистый, голый, гладкий. Веточки и кладодии косо вверх стоячие; кладодии короткие, толстоватые, 5—10 мм дл., гладкие, сизозеленые, гранистые, прижатые к стеблю или



слегка расходящиеся. Чешуевидные листочки—со шпорцем. Цветки на б. или м. длинных цветоножках, с сочленением у середины или несколько выше или ниже, и расположены как на главной оси, так и на ветвях. Околоцветник мужских цветков 6—7 мм дл. Ягода средней величины. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Почти по всему Азербайджану.—От низменности до нижнего горного пояса.—В кустарниках, на травянистых склонах, в посевах, в садах, вдоль оросительных канав и пр.

*Распр. в СССР.* Кавказ, Европ. ч. (степная и лесостепная часть), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт., Алт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арал-Касп.—сев. р-н и Прибалх.—сев.).

*Общее распр.* Неясно.—Описан из Крыма (окр. Судака).

*Примечание.* Очень близок к *A. officinalis* L.

5. *A. persicus* Baker in Journ. Linn. Soc., XIV, 603 (1875).—*A. trichophyllus* var. *decorticans* Ledeb., Липский, 471; Фомин и Воронов, I, 273.—С. персидская—Иран г.

Многолетнее растение. Стебель до 100 см выс., растопыренно-ветвистый, голый, угловато-извилистый. Кладодии немногочисленные, шиловидные, неравные, большей частью по 1—5 в пучке, 15—25 мм дл. Листья чешуевидные, большей частью со шпорцем. Цветки до 5 мм дл., на длинных цветоножках, с сочленением выше середины и расположены как на главной оси, так и на веточках. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, желтоватые, по краям бело-окаймленные. Ягода красная, шаровидная. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—Нах. равн.—От низменности до нижнего горного пояса.—В кустарниках, на приморских песках, среди зарослей ситника, в виноградниках, на сухих глинистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. (гл. обр.) и Юж. Закавказ.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб., Ирт.), Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Арал-Касп., Прибалх., Горн. Туркм. и др. низменные районы).

*Общее распр.* Арм.-Курд., Дж.-Кашг.—Описан из Сев. Ирана (вблизи Демавенда).

○ 6. *A. leptophyllus* B. Schischk. в Изв. Томск. унив., т. 81, 434 (1929).—*A. persicus* Baker, М. М. Ильин, Фл. СССР, IV, 438 (1935).—С. тонколистная—Назикарпа г.

Многолетнее растение. Стебель растопыренно ветвистый, б. или м. извилистый, гладкий, голый, до 100 см выс. Кладодии длинные, тонкие, почти нитевидные, 20—50 мм дл., сидят по 4—8 в пучке. Листья чешуевидные, со шпорцем. Цветки 5—7 мм дл., на длинных цветоножках, с сочленением ниже середины. Ягода красная, шаровидная. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн.—На сухих каменистых склонах. Встречается редко.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан из Арм. ССР (окр. Еревана).

*Примечание.* Вид очень близок к *A. persicus*.

7. *A. Breslerianus* Schult., Syst. veget., VII, 323 (1830).—*A. maritimus* (non Pall.) Ledeb., IV, 198 p.p.; Шмальгаузен, II, 478 p.p.;



Фомин и Воронов, I, 479 p.p.—*A. maritimus* ? *Breslerianus* Boiss., V, 337; Фомин и Воронов, I, 274 p.p.—*C. Бреслера—Бреслер* г.

Многолетнее растение. Стебель прямой, 20—40 (50) см выс., сильно растопыренно-ветвистый, извилистый, сизовато-серый. Кладодии короткие, толстоватые, жестоковатые, колючеватые, мелкозубчатые, малочисленные, сидят по 3 (1—6) в пучке, 1—2 (3) см дл. Цветки на очень коротких ножках, почти сидячие, около 1 см дл. Околоцветник колокольчатый, беловато-желтый; листочки его продолговато-ланцетные, по краям с белой каймой. Ягода шаровидная, около 6 мм дл., почти сидячая, быстро чернеющая. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Апш. — Кур. равн. — Нах. равн. — На низменности и в предгорном поясе. — На сухих глинистых щебнистых склонах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч. (Ниж.-Волж.), Ср. Азия (Арал-Касп., Кара-Кум., Кыз.-Кум., Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд. — Описан из Ирана.

#### Род 181. *Danaë* Medik.<sup>1</sup>—Даная—Даная

Полукустарники с ланцетными кладодиями. Цветки обоеполые. Околоцветник сростнолистный, кувшинчатый, с маленькими одинаковыми зубчиками. Тычинок 6; нити их срослись в трубочку, выступающую из околоцветника. Завязь сидячая; столбик короткий с головчатым рыльцем. Плод—шаровидная, чаще односеменная ягода.

В роде всего один вид, растущий в лесах Сев. Сирии, Сев. Ирана, Талыша и южных склонов Большого Кавказа в пределах Азербайджана.

1. *D. racemosa* (L.) Moench, Method., 179 (1794).—*Ruscus racemosus* L., Sp. pl., 1041 (1753).—Д. ветвистая—Будаглы д.

Вечнозеленый ветвистый полукустарник, 0,5—1 м выс. Корневище короткое, горизонтальное, с многочисленными утолщенными корнями. Кладодии ланцетные, блестящие, заостренные, 5—8 (10) см дл., 12—23 мм шир. Цветки мелкие, в конечных кистях по 6—9. Цветоножки немного короче цветков, наверху с сочленением. Околоцветник белый, кувшинчатый, с маленькими дельтовидными зубцами. Тычиночные нити срослись в трубку. Ягода шаровидная, красная, 8—10 мм в диаметре. Цв. V—VII, пл. X. (Табл. XXVII, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. БК зап. (окр. сел. Куткашен, 27/V 1940 г., собр. Л. И. Прилипко; окр. сел. Ханага и Буйнус близ Исмаиллы, VI 1939 г., собр. Л. И. Прилипко; до 1200 м над у. м.).—Ленк. низм. (редко)—Ленк. горн.—На низменности и в нижнем и среднем горных поясах. Во влажных тенистых лесах, на влажных скалах, в лесу, по бортам сырых тенистых ущелий.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).

Общее распр. Сирия и Сев. Иран (побережье Касп. моря, Гилян и Астрабад).

Хоз. знач. Весьма декоративный и малоприхотливый полукустарник. Местами в Талыше разводится с декоративной целью. Заслуживает бо-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



лее широкого использования в тенистых садах, парках. В народной медицине листья (кладодии) употребляются в качестве слабительного, а настой из листьев также и против простуды.

### Род 182. *Ruscus* L.<sup>1</sup>—Иглица—Бикэвэр

Низкие полукустарники с кожистыми кладодиями. Цветки однополые, двудомные. Околоцветник мелкий, зеленоватый, шестираздельный, с отогнутыми долями, из которых внутренние более узкие. Мужские цветки состоят из трех тычинок, сросшихся нитями в овальную трубку, на вершукке которой сидят пыльники. Женские цветки состоят из 3-гнездной завязи, сидящей на короткой ножке и окруженной тычиночной трубкой без пыльников. Столбик короткий с головчатым рыльцем. Плод—красная ягода с 1—2 семенами. Семена шаровидные.

Из 5 видов, растущих в Макаронезии и Средиземье, на Кавказе 3, в Азербайджане 1.

1. *R. hyrcanus* G. W o r o n., Вестн. Тифл. Бот. сада, 7, 32 (1907).—*R. aculeatus* (non L.) auct. cauc. p.p.—И. гирканская—Ииркан б.

Полукустарник, 20—40 (60) см выс., с кожистыми кладодиями и коротким ползучим корневищем. Стебли бороздчатые, на вершукке с мутовчато расположенными 5, реже 4—9 ветвями, отогнутыми в сторону. Кладодии 12—28 (30) мм дл., 8—12 мм шир., яйцевидно-продолговатые, зеленые, жесткие, с сильно выдающейся средней жилкой, на вершукке с колючим остроконечием. Цветки зеленоватые, по 2—5, реже по одному по срединной линии кладодиев, в пазухе перепончатого прицветника. Ягода красная, шаровидная, 7—9 мм в диаметре. Цв. IV—V, пл. (VIII) IX—X. (Табл. XXVII, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. низм.—Ленк. горн.—На низменности и особенно в лесах нижнего горного пояса (обычно в железняковых, дубово-железняковых, грабово-железняковых тенистых лесах в качестве вечнозеленого подлеска, группами, не образуя сомкнутого яруса).

Распр. в СССР. К а в к а з (Тал.), Крым (бл. Ялты, Левандовский й)?

Общее распр. Сев. Иран (побережье Каспия—в лесах).—Описан из Ирана.

Хоз. знач. Декоративный вечнозеленый кустарничек, пригодный для устройства бордюров, групп в тенистых садах, парках с влажным и теплым климатом. Из шаровидных полупрозрачных семян получают хорошие бусы и др. изделия.

### Род 183. *Polygonatum* A d a n s.<sup>2</sup> —Купена. Соломонова печать—Күйәнә

Многолетние корневищные растения. Корневище толстое, горизонтальное, с утолщениями в местах прикрепления старых отмерших стеблей, от которых на корневище остается округлый след с верхней стороны. Цветки, в числе 1—4, в пазухах листьев, свисающие на б. или м. длинных цветоножках, обоеполые. Околоцветник сrostнолистный, трубчатый, зеленовато-белый, с 6 короткими зубцами. Тычинок 6, прикрепленных к стенке околоцветника и не выдающихся из него. Столбик

<sup>1, 2</sup> Обработал Л. И. Прилипко.





Таблица XXVII  
1—*Danaë racemosa* (L.) Moench. 2—*Ruscus hyrcanus* G. Woron.



длинный, нитевидный, с трехлопастным рыльцем. Завязь трехгнездная. Плод—шаровидная ягода.

Из 25—30 видов растущих в умеренной зоне Северного полушария, на Кавказе 5, в Азербайджане 3.

Виды купены—декоративные растения, пригодные для разведения в тенистых садах и парках.

Купены—ядовитые растения, содержащие гликозиды, аналогичные гликозидам ландыша. Токсикологическое значение купен как ядовитых растений небольшое. Известен один случай отравления лошади *P. multiflorum*. При опытном скормлинии лошади 1340 г зеленой купены лекарственной (*P. officinale*) отравления не было получено (Г у с ы н и н). Отрицательный результат дали также опыты при скормлинии лошадям сухой купены мутовчатой (*P. verticillatum*) в дозах 100—200—300 г (С м е к а л о в). В Грузии молодые побеги *P. glaberrimum* и *P. polyanthemum* употребляются в пищу как спаржа, а корневище, предварительно вымоченное в воде, едят в отваренном виде (Г р о с с г е й м). Кормового значения купены не имеют и домашними животными не поедаются.

1. Листья мутовчатые, линейно-ланцетные, по 4—8 в мутовке.

1. *P. verticillatum* (L.) All.

= Листья очередные, расположенные по стеблю в два ряда, овальные или продолговатые . . . . . 2

2. Цветки крупные, до 20 мм дл., без перетяжек. Нити тычинок голые. Листья широко-овальные, резко сужены в короткий черешок до 1 см дл.

2. *P. glaberrimum* C. Koch

= Цветки менее крупные, около 10 мм дл., выше основания с перетяжкой. Нити тычинок слабо волосистые. Листья продолговато-ланцетные, снизу по жилкам коротко-волосистые, к основанию суженные.

3. *P. polyanthemum* (M. B.) Dietr.

1. *P. verticillatum* (L.) Allioni, Fl. Pedem., 131 (1785).—*Convallaria verticillata* L., Sp. pl., 315 (1753); M. B., I, 426.—К. мутовчатая — Топа к.

Многолетнее растение. Стебель прямой, голый, 30—60 (80) см выс. Листья в мутовках по 4—8, линейно-ланцетные или узколинейные, до 16 см дл. и 1—1,5 (2,5) см шир., заостренные, снизу сизоватые. Цветки в пазухах листьев по 1—3, на повислых голых цветоножках. Околоцветник узкий, трубчато-колокольчатый, до 10 мм дл., с перетяжкой над завязью, голый, белый, с удлиненными долями, опушенными с внутренней стороны. Нити тычинок опушенные. Плод—сизо-красная ягода. (VI) VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — БК зап. — МК сев. — МК центр.—Преимущественно в верхнем горном и субальпийском поясе до 2000 м.—В лесах, по опушке, на лугах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. вост., Балк.-Малоаз., Инд.-Гим., Японо-Кит.—Описан из Европы.

var. *longifolium* M i s s z. Листья 12—15 см дл., 2—3 см шир. — Изредка.

Хоз. знач. Декоративное растение, заслуживающее разведения в тенистых садах и парках.



2. *P. glaberrimum* C. Koch in Linnaea, XXII, 266, (1849) — *P. officinale* (non All.) auct. fl. cauc. — *P. vulgare* (non D s f.) auct. cauc. — *P. pseudopolyanthemum* Mischz., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., I, 241 (1928). — К. гладкая — **Һамар к.**

Многолетнее растение. Стебли прямые, резко гранистые, бороздчатые, 30—60 см выс. Листья широко-овальные, реже ланцетно-овальные, 9—12 см дл., 3—6 см шир., голые, снизу сизые, на верхушке постепенно заостренные или туповатые, у основания резко суженные в короткий черешок до 10 мм дл. Цветки в пазухах листьев, по 1—2 на повислых цветоножках. Околоцветник крупный, цилиндрический, гладкий, до 20 (24) мм дл., без перетяжки, белый, с зелеными зубчиками. Тычиночные нити сверху свободные, голые, ниже срастаются с трубкой околоцветника. Плод — шаровидная, почти черная ягода. (IV) V — VII (VIII).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — До субальпийского пояса. — В буковых, грабовых, дубовых, сосновых лесах, среди кустарников по опушкам, на лугах. Обычно.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.). — Описан из Ханларского р-на (Азерб. ССР).

*var. angustifolium* Mischz. Листья 12—14 см дл., 2—3 см шир. — Изредка.

*var. ovatum* (Mischz.) A. Kolakovsky, Фл. Абх., I, 265, (1938). — *P. ovatum* Mischz. in schedis, Кнорринг, Фл. СССР, IV, 465 (1935). — Листья широко-овальные, до 6 см шир., на верхушке округлые, с очень коротким остроконечием. Цветоносы заметно утолщенные. Изредка.

*Хоз. знач.* Молодые побеги и корневища, вымоченные в воде и сваренные или поджаренные на масле, употребляются в пищу.

3. *P. polyanthemum* (M. B.) Dietrich in Otto, Gartenzeit., 223 (1835). — *Convallaria polyanthema* M. B., III, 272 (1819). — К. кавказская — **Гафгаз к.**

Многолетнее растение. Стебель 20 — 40 (50) см выс., гранистый. Листья продолговато-ланцетные или продолговато-овальные, 8 — 11 см дл., 3—4,5 см шир., к основанию суженные, сидячие или на коротком черешке, с нижней стороны, особенно по жилкам, коротко-волосистые, бледнозеленые. Цветки по 2, реже по 3—4, в пазухах листьев на длинных голых тонких цветоножках. Околоцветник белый, с зелеными зубчиками, выше середины с перетяжкой, вверху расширенный, 8—10 мм дл. Нити тычинок слабо волосистые. Цв. V — VI, пл. VI — VII. (Табл. XXVIII, рис. 1).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Нах. горн. — Ленк. горн. — До субальпийского пояса. — В лесах по опушкам, среди кустарников, реже на лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. — Описан с Кавказа.

*var. talyschense* Mischz. Листья многочисленные, густо сидячие, нижние около 10 см дл., 3—4 см шир. Цветки многочисленные в пучках. — Ленк. горн. — МК центр. Изредка.



*Хоз. знач.* Декоративное растение, пригодное для разведения в тенистых садах и парках. Как и предыдущие виды купены, к. кавказская является ядовитым растением, содержащим глюкозиды, родственные глюкозидам ландыша, ближе еще не исследованные.

Род 184. *Convallaria* L.<sup>1</sup>—Ландыш—Инчи чичэйи

Многолетнее растение с подземным ползучим корневищем. Цветки обоеполые, поникшие, собранные в кисть. Околоцветник сростнолистный, шаровидно-колокольчатый, с 6 отогнутыми зубцами. Тычинок 6, с короткими нитями, прикрепленными к основанию околоцветника. Завязь с коротким толстым столбиком и небольшим рыльцем. Плод—ягода.

Из трех географически обособленных разновидностей, на Кавказе и в Азербайджане 1. Все виды лесные.

○ 1. *C. transcaucasica* Utkin в Журнале Русск. бот. об-ва., XIV, 187 (1929).—*C. majalis* (non L.) auct. cauc.—Л. закавказский—Закавказия ч.

Многолетнее растение. Стебель в виде цветочной стрелки, до 30 см выс. Стеблевые листья на длинных черешках в числе 2—3, от широко-эллиптических до удлинено продолговато-ланцетных, самые нижние листья в виде белых влагалищ. Цветочная кисть рыхлая, односторонняя, с 6—20 цветками; цветоножки дугообразно-изогнутые, поникающие, выходящие из пазух пленчатых прицветников. Околоцветник 5—10 мм дл., широко-шаровидно-колокольчатый, белый, при основании с пурпурно-фиолетовым оттенком. Тычиночные нити короткие, толстые, короче или равны пыльнику. Столбик короткий, с треугольным рыльцем. Плод—красная ягода. IV—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК (сев)?—В горных лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ. (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).—Описан из Закавказья.

*Хоз. знач.* Лекарственное растение. Цветы и листья ландыша, собираемые в мае и июне, применяются в виде спиртовой и водной настойки как средство, регулирующее сердечную деятельность и действующее болеутоляюще, успокаивающе при неврозах сердца. Препарат новой галеники „конваллен“, получаемый из цветов, применяется при декомпенсации сердца и расстройствах кровообращения. Декоративное и эфирномасличное растение. Ядовитое.

Род 185. *Paris* L.<sup>2</sup>—Вороний глаз—Гарга көзү

Многолетние растения с длинным ползучим корневищем. Стебель прямостоячий, на верхушке с одной мутовкой листьев и одиночным цветком. Околоцветник обычно из 8 листочков: 4 наружных зеленых и 4 внутренних желтоватых; реже околоцветник из 4 листочков. Тычинок 8 (6—10), на коротких плоских нитях; связники линейных пыльников вытянуты в остроконечие. Завязь 4—5-гнездная; столбиков 4—5, сросшихся у основания. Плод—ягода. Семена многочисленные, вогнутые.

Из 6 видов, растущих в Европе и умеренной Азии, на Кавказе 2, в Азербайджане 1.

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.

<sup>2</sup> Обработал А. И. Прилипко.



○ 1. *P. incompleta* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 306 (1808).—В. г. неполный—Натамам г. к.

Многолетнее растение. Стебель 15—30 см выс. Листья в мутовке на верхушке стебля в числе 6—12, продолговато-овальные, с тремя ясными жилками. Околоцветник состоит только из 4 наружных яйцевидно-ланцетных зеленых листочков. Связники пыльников заканчиваются коротким остроконечием. Плод—сизовато-черная ягода. III—IV.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.—окр. с. Аных, 12/VIII 1941 г. собр. Р. Рзазаде).—В среднем горном поясе.—В лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Зап. Закавказ.).—Описан с Кавказа (Тбилиси).

Хоз. знач. Ядовитое растение, содержащее сапонин паристифин. Применяется в народной медицине и для получения желтой (из листьев) и зеленой (из незрелых плодов) краски.

#### Род 186. *Smilax* L.<sup>1</sup>—Сассапариль. Павой—Мэрэвчэ

Кустарниковые лианы с лазящими стеблями и очередными сетчатонервными сердцевидными листьями. У основания листовых черешков по два усика. Цветки однополые, двудомные, собраны в пазушные полузонтики. Околоцветник шестилистный, зеленоватый. Тычинок 6. Завязь трехгнездная; рылец 3, сидячих. Плод—трехгнездная ягода.

Из 200 видов, распространенных преимущественно в тропиках Старого и Нового света, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *S. excelsa* L., Sp. pl., ed. I, 1458 (1753).—*S. aspera* (non L.) Ledeb., IV, 129.—С. высокий—Һүндүр м.

Кустарник—лиана. Стебли лазящие, крепкие, голые, до 15—20 м дл., снабженные острыми шипами. Листья очередные, яйцевидно-сердцевидные, на верхушке заостренные, сетчатонервные, коротко-черешчатые, с двумя усиками выше основания черешков. Цветки в пазушных полузонтиках, сидящих на цветоносах 1,5—2 см. дл. Околоцветник шестилистный, широко раскрытый, зеленоватый. Мужские цветки с 6 тычинками, прикрепленными к основанию околоцветника; в женских 1 завязь; рылец 3. Плод—красная, шаровидная, 1—3-гнездная ягода. Цв. V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз. Агрич.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе (на юж. склонах Б. Кавказа до 900 м).—По опушкам, на порубках, во влажных тенистых местах; на Куринской равнине и Кура-Араксинской низменности—в приречных лесах, садах, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Средиз. зап., Мал. Азия, Иран.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Особенно обильно развивается по опушкам и на порубках в лесах низменности и нижнего горного пояса. Во влажных типах леса на низменности (с ольхой бородатой, лапиной, карагачем) и в тугаях (с тополем-белолистной) образует густые, колючие, почти непроходимые заросли типа „джунглей“. Стебли высоко взбираются на деревья и кустарники, густо их оплетая.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Стебли, очищенные от шипов, могут быть использованы для изготовления прочной корзиночной тары, пригодной для сбора и транспортировки фруктов, овощей, рыбы и пр. (Л. И. Прилипко). От оснований стеблей, подрезанных осенью на уровне почвы, весной обильно развиваются молодые побеги, которые употребляются в пищу как спаржа, обычно с яйцами. В Зап. Грузии верхушки молодых побегов варят в воде и приправляют толчеными грецкими орехами с уксусом и перцем. В Азербайджане из верхушек молодых побегов готовят вкусное весеннее блюдо „довга“ (с кислым молоком).

## Сем. 26. AMARYLLIDACEAE Lindl.—АМАРИЛЛИСОВЫЕ — НӘРКИЗЧИЧЭЙИ ФӘСИЛӘСИ

Цветки правильные, обоеполые. Околоцветник венчиковидный, до основания шестираздельный или сростнолистный. Тычинок 6. Завязь нижняя, трехгнездная; столбик с цельным или трехлопастным рыльцем. Плод—коробочка, раскрывающаяся створками. Многолетние растения с луковицами.

Семейство включает ок. 80 родов с 1000, приблизительно, видов.

1. Стебель с листьями. Околоцветник ворончатый. Рылец 3, нитевидных. 189. *Ixiolirion* Fisch.  
= Стебель без листьев . . . . . 2
2. Околоцветник до основания 6-раздельный. Внутренние листочки прямостоячие, значительно короче наружных. 187. *Galanthus* L.  
= Околоцветник б. или м. глубоко-раздельный, но с короткой или более длинной трубкой . . . . . 3
3. Околоцветник с короткой трубкой, без коронки у зева. 188. *Sternbergia* W. et K.  
= Околоцветник с длинной трубкой и с коронкой (привенчиком).  
\**Narcissus* L.

### Род 187. *Galanthus* L.<sup>1</sup>—Подснежник—Хәдичәкулү

Многолетние луковичные растения. От луковицы отходят два линейных или продолговато-ланцетных листа, окруженных при основании цилиндрическим влагалищем. Стебли безлистные. Цветки одиночные, поникающие, на цветоносе, выходящем из пазухи прицветного пленчатого листа. Околоцветник шестилистный, до основания завязи раздельный; наружные его доли белые, более длинные, 15—30 мм дл., овальные или яйцевидные, внутренние обратояйцевидные, клиновидные, с вырезом и зеленым пятном наверху, прямостоячие, касающиеся друг друга краями. Тычинок 6, с короткими нитями с пыльниками, обычно оттянутыми в остроконечие. Завязь 3-гнездная, со многими семяпочками. Столбик нитевидный с острым рыльцем. Плод—коробочка. Семена почти шаровидные.

Из 9—10 видов, произрастающих на востоке Средиземья и в Ср. Европе, на Кавказе 6, в Азербайджане 2.

1. Листья сизые, снизу с килем. Внутренние листочки околоцветника вдвое короче наружных. Зеленое пятно почковидно-обратносердцевидное, широкое. 1. *G. caucasicus* (Baker) A. Grossh.



— Листья тусклозеленые, линейные. Внутренние листочки околоцветника на одну треть короче наружных. Зеленое пятно полукруглое.

2. *G. caspius* (Rupr.) A. Grossh.

1. *G. caucasicus* (Baker) A. Grossh., Фл. Кавк., I, 244 (1928).  
— *G. nivalis* L. var. *caucasicus* Baker, Handb. of Amaryll., 16 (1888); Липский, 482; Фомин и Воронов, I, 262.—*G. nivalis*  $\beta$  *Redoutei* Rgl., Boiss., V, 144 p. p.—*G. nivalis* (non L.) Ledeb., IV, 113 p. p.; И. Филиппов, Fl. cauc. cr., II, 5, 4; А. С. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 478 (1935).—П. кавказский—Гафгаз х.

Луковица 15 мм выс., 8—9 (10) мм в диаметре, с светлобурыми наружными чешуями. Листья сизые (во время цветения), линейные, плоские, тупые, снизу с килем, 7—15 (20) мм шир. Цветоносные стебли 10—20 см выс., длиннее листьев; после цветения листья сильно разрастаются. Наружные листочки околоцветника обратнойцевидно-продолговатые, 10—20 (25) мм дл., вдвое длиннее внутренних; внутренние обратнойцевидно-клиновидные, с неглубокой выемкой на верхушке; зеленое пятно широкое, почковидно-обратносердцевидное. Нити тычинок с остроконечным придатком. II—III (IV).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, по опушкам, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказье, Зап. и Вост. Закавказье).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из Закавказья.

Хоз. знач. Декоративное растение. Особый интерес представляют встречающиеся иногда крупноцветные формы. Свежие луковицы ядовиты и вызывают рвоту.

2. *G. caspius* (Rupr.) A. Grossh., А. Гроссгейм, Фл. Кавк., II, 193 (1940).—*G. nivalis*  $\gamma$  *caspius* Rupr., Gartenfl., XVII, 131—132 (1868).—*G. nivalis* Ledeb., IV, 113 p. p. quoad pl. lenkoran.—*G. nivalis*  $\beta$  *Redoutei* Boiss., V, 144 p. p., quoad pl. lenkoran.—*G. transcaucasicus* Fomin in Фомин и Воронов, I, 281; А. Гроссгейм, I, 244 (1928); И. Филиппов, Fl. cauc. cr., II, 5, 4—5; А. Лозина-Лозинская, Фл. СССР, IV, 478 (1935).—П. каспийский—Хэзэр х.

Луковица 15—17 мм дл., 15—20 мм в диаметре, яйцевидно-шаровидная или яйцевидная, с бурыми наружными чешуями. Листья тусклозеленые, линейные, тупые, до 15 мм шир. Цветоносный стебель во время цветения короче листьев или немного их превышает; после цветения листья сильно разрастаются. Наружные листочки околоцветника 20—25 мм дл., продолговато-овальные, внутренние с выемкой на верхушке, на одну треть короче наружных; зеленое пятно полукруглое, книзу расплывающееся. Пыльники с шиповидным придатком. II—III.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (гора Черак-кала)—МК центр. (г. Шуша)—Ленк. низм.—Ленк. горн.—От низменности до нижнего горного пояса.—В лесах, вдоль оврагов, ручьев, по опушкам, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.).—Описан из б. Ленкоранского уезда.

Хоз. знач. Весьма декоративное ранне-весеннее растение, заслуживающее широкого использования в цветоводстве и для весенних цветочных оформлений. Свежие луковицы ядовиты.



Род 188. *Sternbergia* W. K.<sup>1</sup>—Штернбергия—Штернберкия

Луковицы яйцевидно-шаровидные, покрытые коричневыми пленчатыми влагалищами. Цветки желтые, одиночные, расположенные на конце безлистных цветочных стрелок. Околоцветник воронковидный, с короткой трубкой и 6-раздельным отгибом. Тычинок 6 с продолговатыми пыльниками, 3 из которых короче и прикреплены к верхней части трубки околоцветника. Столбик трехгранный, с трехлопастным рыльцем. Завязь трехгранная с многочисленными семяпочками. Плод—нераскрывающаяся мясистая коробочка. Семена почти шаровидные. Многолетние луковичные растения с прикорневыми узко- или широколинейными тупыми листьями.

Из 12 видов, распространенных в восточной части Средиземья и в Передней Азии, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Цветки появляются в начале года (январе—феврале).

2. *S. Fischeriana* Roem.

= Цветки появляются поздно осенью . . . . . 2

2. Листья появляются одновременно с цветками. Растение 20—40 см выс.

3. *S. lutea* Ker.-Gawl.

= Листья появляются весной на следующий год. Растение до 18 см выс.

1. *S. Alexandrae* D. Sosn.

• 1. *S. Alexandrae* D. Sosn., Тр. Бин АзФАН, II, 269 (1936).—

III. Александры—Александр ш.

Луковица яйцевидная или широко-яйцевидная, покрытая пленчатыми коричневыми влагалищами. Растение 12—18 см выс. Листья 12—14 см дл., 7—8 мм шир., тупые, постепенно суженные к основанию. Доли околоцветника широколинейные, до 4,5 см дл., на верхушке заостренные, ниже выемчатые, островатые. Тычинки в 6—7 раз короче отгиба. Коробочка до 1 см дл. и до 8 мм шир. Пл. IV.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Календар-тепя, Шемаха)—Кура-Ар. низм. (Карамарьян).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из Шемахинского р-на.

Хоз. знач. Декоративное. Цветет в культуре продолжительное время, в марте и апреле (иногда феврале). В луковице содержится алкалоид.

2. *S. Fischeriana* (Herb.) Roem., Amaryll., 46 (1847).—*Amaryllis lutea* M. B., III, 255.—*S. lutea* (non Ker.-Gawl.) Ledeb., IV, 115.—

III. Фишера—Фишер ш.

Луковица большая, до 4 см дл. и 3 см шир., округлая, покрытая темно-бурыми пленчатыми влагалищами. Растение 20—35 см выс., с широколинейными, плоскими, зелеными, превышающими цветки листьями. Прицветный лист внизу трубчатый, овально-ланцетный. Цветки появляются весной одновременно с листьями, яркожелтые, с продолговато-эллиптическими долями. Тычинки в 2 раза короче околоцветника. Завязь на ножке, продолговато-эллиптическая, к обоим концам оттянутая. Цв. III.

Распр. в Азерб. ССР. Коб. (Шемаха)—Степ. пл. (Геок-Тапа, Буджах, Калагайлы)—МК (Карягино, Хонашен, Аг-оглан)—Ленк. горн. (Чинарлу, Эшакчи).—В нижнем и среднем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.).

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



Общее распр. Иран.—Описан из Карабаха (Аг-оглан).

Хоз. знач. Раноцветущее декоративное растение.

3. *S. lutea* (L.) Ker.-Gawl. ex Schultes, Syst., VII, 2, 795 (1830).—*Amaryllis lutea* L., Sp. pl., 292 (1753).—Ш. желтая—Сары ш.

Луковица круглая, большая, 3—4 см шир. и 5 см. выс., одетая темно-бурыми влагалищами. Растение 20 (40) см выс., с широколинейными, по краям зубчато-шероховатыми, зелеными, тупыми листьями, появляющимися осенью вместе с цветами. Цветочная стрелка короче листьев, вместе с листьями окружена небольшим безлистным влагалищем. Околоцветник яркожелтый, с короткой трубкой и продолговато-эллиптическими долями 30—40 мм дл. Тычинки почти в 2 раза короче отгиба. Завязь яйцевидно-продолговатая, сидячая. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм. (Хачмас, устье Самура)—Ленк. низм. (Ах-сагляр).—В нижнем горном поясе.—На сухих склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиземье.—Описан из Зап. Европы.

Декоративное растение.

#### Род 189. *Ixiolirion* Fisch.<sup>1</sup>—Иксиолирион—Иксиолирион

Многолетние луковичные растения. Стебли олиственные преимущественно в нижней части. Листья линейные. Соцветие из нескольких крупных обоеполых цветков. Околоцветник почти до основания шестираздельный, воронковидный. Доли околоцветника с тремя жилками. Тычинок 6, прикрепленных у основания околоцветника. Завязь нижняя, 3-гнездная, с многочисленными семяпочками. Столбик нитевидный с трехлопастным рыльцем. Плод—трехстворчатая коробочка, раскрывающаяся на верхушке. Семена яйцевидно-продолговатые.

Из 2 видов, распространенных от Передней Азии до Афганистана, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *I. montanum* (Labill.) Herbert, An appendix, 37 (1821).—*Amaryllis montana* Labill., Icon. plant. Syriae rar. (1791).—*A. tatarica* M. B., I, 260; III, 256.—*I. Pallasii* (non F. et M.) Ledeb., IV, 116 (1853).—*I. tataricum* (non Pall.), А. Гроссгейм, I, 246 (1928).—И. горный—Даг и.

Луковица овальная, 15—25 (30) мм дл., 9—12 (17) мм шир., покрытая буроватыми влагалищами, обычно глубоко сидит в почве. Стебли 25—35 (45) см выс. Листья узколинейные. Соцветие кистевидное или щитковидное, рыхлое, из 4—10 (15) цветков. Околоцветник шестираздельный, удлинено-воронковидный, интенсивно голубой или синий; доли околоцветника 3—4 см дл., продолговато-линейные, с тремя жилками; три наружные доли коротко-заостренные, немного уже туповатых внутренних. Пыльники продолговато-линейные. Коробочка продолговато-булавовидная. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. равн.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горных поясах, заходит и в верхний горный пояс.—На сухих глинисто-щебнистых, каменистых склонах, на известняках. Нередко в качестве сорняка в посевах зерновых, в виноградниках, в садах-оазисах.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Еришпко.



Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье, Дияб.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Сирии (г. Ливан)

Хоз. знач. Весьма декоративное растение в момент цветения (голубой, лазоревый цвет). Особенно эффектно в массовых посадках. Заслуживает широкого использования в цветниках в засушливых р-нах республики. Размножается семенами и луковицами.

### Род \**Narcissus* L.<sup>1</sup>—Нарцисс—Нәркизкүлү

Околоцветник с длинной цилиндрической трубкой и шестилистным отгибом, в зеве у основания отгиба с колокольчатым чашеобразным или в виде кольцевой оторочки привенчиком (коронка). Тычинок 6, прикрепленных к трубочке околоцветника. Столбик нитевидный. Плод—трехстворчатая коробочка с многочисленными шаровидными или угловатыми семенами. Луковичные растения с прикорневыми линейными листьями. Цветки на цветоножках одиночные или зонтиком, у основания с однолистным покрывалом.

Из 150 видов, растущих в Европе, Средиземье, Передней и Средней Азии, на Кавказе в культуре или отчасти в одичавшем состоянии (*N. laticolor* Baker) 4 вида.

1. Цветочная стрелка оканчивается одним крупным цветком . . . . 2  
= Цветочная стрелка несет на верхушке зонтик более мелких цветков . 3
2. Доли околоцветника чисто белые. Коронка низкая, блюдцевидная, желтая, с оранжево-красным городчатым краем. \**N. poeticus* L.  
= Доли околоцветника светложелтые. Коронка высокая, трубчатая, равная по длине отгибу, желтая, с курчаво-волнистым надрезанным краем. \**N. pseudo-narcissus* L.
3. Коронка очень низкая, мало выдающаяся из трубки околоцветника.  
1. *N. laticolor* Baker  
= Коронка более высокая, до 1 см дл. \**N. tazetta* L.

\* *N. pseudo-narcissus* L., Sp. pl., 289 (1753).—Н. ложный—Яланчы н.

Небольшое растение, до 25 (40) см выс. Луковица шаровидно-яйцевидная, 2,5—4 см шир., окутанная темнобурными чешуями. Стебель сплюснутый, одноцветковый. Листья 4—6, линейные, туповатые, прямые, плоские, голубовато-зеленые, короче цветочной стрелки или равные ей. Верхушечный лист ланцетный, тупой, вдвое короче цветка. Цветок до 5 см дл., на горизонтальной или наклонной цветоножке. Доли околоцветника широколанцетные, тупые, бледножелтые, длиннее трубочки; коронка желтая, широкотрубчатая с волнистым надрезанным краем, равная долям околоцветника. III (IV).

Культурное декоративное растение.

\**N. poeticus* L., Sp. pl., 289 (1753).—Н. поэтический—Шаири н.

Небольшое растение, 20—40 см выс. Стебель двугранный. Луковица шаровидно-яйцевидная, 2,5—4 см шир., одетая темнобурными чешуями. Листья (обычно 4) линейные, 5—9 мм шир., туповатые, плоские, серозеленые, 6. или м. равные цветочной стрелке. Цветок одиночный (реже цветки по 2—3 или более), крупный, выдающийся из перепончатого влагалищного верхушечного листа. Околоцветник белый с зеленой трубкой, с обратнояйцевидными острыми долями; коронка

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



низкая, чашеобразная, желтая, с оранжево-красным городчатым краем.<sup>7</sup> Цветки душистые. III—IV.

Культурное декоративное растение. Эфинонос.

1. *N. laticolor* (Haworth) Baker, Handb. Amaryll., 7 (1888) subsp.—*Hermione laticolor* Haworth, Monogr., 10, № 28 (1831).—*N. laticolor* var. *caucasicus*, Фомин и Воронов, I, 284.—*N. caucasicus*, С. Г. Горшкова, Фл. СССР, IV, 492 (1932).—Н. молочно-белый—Судрэнкли н.

Луковица шаровидно-яйцевидная, ок. 4 см шир., окутанная темно-бурыми влагалищами. Листья плоские, линейные, ок. 12 мм шир., равные цветочной стрелке. Верхушечный лист у основания зонтика перепончатый, продолговатый, короче цветоножек. Зонтик с 5—7 цветками на неравных цветоножках. Околоцветник белый с широко-эллиптическими долями, более короткими, нежели трубка; коронка золотисто-желтая, низкая, чашеобразная, цельная, немного выдающаяся из трубочки венчика. III (IV).

Встречается в Азербайджане в культуре и, повидимому, в одичавшем состоянии (окр. с. Ахсу, в Кюрдамирском р-не, окр. с. Ахсагляр в Талыше).

\* *N. tazetta* L., Sp. pl., 290 (1753).—Н. букетный. Тацетт—Тасет н.

Луковица яйцевидно-шаровидная, 3—5 см шир. Стебель сплюснутый, 30—50 см выс. Листья линейные, серозеленые, туповатые, равные цветочной стрелке. Верхушечный лист перепончатый, короче цветоножек. Зонтик с 3—15 цветками. Цветоножки неравные. Околоцветник белый с обратнойяйцевидными долями; коронка чашевидная, обычно цельнокрайняя, желтая.

Культурное декоративное. Родина—Средиземье.

## Сем. 27. DIOSCOREACEAE Lindl.<sup>1</sup>—ДИОСКОРЕЙНЫЕ— ДИОСКОРИД ФЭСИЛЭСИ

Цветки двудомные, мелкие, в простых или ветвистых кистях или колосьях. Околоцветник шестираздельный с 6 тычинками. Завязь нижняя, трехгнездная; столбик с 3 рыльцами. Плод—трехгнездная крылатая коробочка или ягода.

### Род 190. *Tamus* L.—Тамус—Килэзэһәр

Цветки однополые, двудомные. Мужские цветки с кувшинчато-колокольчатым, до середины шестираздельным околоцветником. Тычинок 6, прикрепленных к основанию листочков околоцветника; пыльники маленькие, овальные. Околоцветник женских цветков коротко-трубчатый, с 6 маленькими узкими долями. Завязь нижняя, трехгнездная, с 2 семяпочками в каждом гнезде; столбик трехраздельный. Плод—мясисто-сочная шаровидная ягода. Листья очередные, сердцевидные.

Из двух видов, встречающихся на Канарских островах и по всему Средиземью, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *T. communis* L., Sp. pl., 1028 (1753).—Т. обыкновенный—Ади к.

Многолетнее растение. Подземная часть клубневидная. Стебель вьющийся, до 2—3 м выс. Листья очередные, перепончатые, длинно-

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



черешковые, глубоко-сердцевидные с клиновидно-суженной верхушкой. Мужские цветки в простых или ветвистых пазушных кистях, длиннее черешка; пестичные цветки в простых малоцветковых кистях. Околоцветник желтоватый, 3—6 мм в диаметре; тычинки выдаются из трубки околоцветника. Ягода шаровидная, красная. Цв. V, пл. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн. (Ахсу, Ивановка)—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем, иногда в верхнем горных поясах.—В лесах, по опушкам, изредка в орошаемых садах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (почти весь), Европ. ч.

*Общее распр.* Атл. Европа, Ср. Европа (редко), Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран. Описан из Юж. Европы.

*var. subtriloba* Guss. Листья сердцевидно-треугольные; боковые доли округлые, верхняя островатая.—Изредка.

*Хоз. знач.* Ягоды ядовитые, у детей—со смертельным исходом. Молодые побеги применяются в пищу как спаржа, но в большом количестве вызывают понос. Корень в народной медицине применялся как мочегонное, рвотное и слабительное средство. Порошок корня также применялся как ранозаживляющее средство. Довольно декоративное вьющееся растение, годное для зеленых беседок и живых изгородей, трельяжей и т. п.

## Сем. 28. IRIDACEAE Lindl.<sup>1</sup>—КАСАТИКОВЫЕ— СҮСӘН ФӘСИЛӘСИ

Цветки обоеполые, правильные или немного неправильные. Околоцветник 6-раздельный, венчиковидный, с б. или м. длинной трубкой и одинаковыми или различающимися по форме или также по величине наружными и внутренними долями. Тычинок 3. Завязь нижняя, трехгнездная, редко одногнездная, со многими семязпочками; столбик обычно трехлопастный или трехраздельный с лепестковидными иногда долями. Плод—многосемянная коробочка, раскрывающаяся створками. Многолетние растения с ползучим или клубневидным корневищем.

Семейство включает ок. 60 родов с 1100 видами.

1. Цветки немного неправильные, в б. или м. длинной кисти. 193. *Gladiolus* L.  
= Цветки правильные . . . . . 2
2. Наружные и внутренние листочки околоцветника резко отличаются между собой по форме или также по величине. Доли столбика широкие, лепестковидные, прикрывающие тычинки. 192. *Iris* L.  
= Наружные и внутренние доли околоцветника почти одинаковые. Доли столбика нитевидные. 191. *Crocus* L.

### Род 191. *Crocus* L.—Шафран—Зәфәран

Многолетнее растение с подземным клубнем, одетым пленчатыми или сетчатыми влагалищами, без стебля. Цветки с прямостоячим трубчато-ворончатым 6-листным околоцветником. Тычинок 6 с короткими нитями, прикрепленными к зеву околоцветника, короче его. Завязь трехгнездная, продолговатая; столбик нитевидный с тремя рыльцами.

<sup>1</sup> Обрабстал Р. Я. Рзазаде (кроме рода *Iris*).



Цветки отходят от клубня по одному или по несколько. Самые нижние листья влагалищные, белоперепончатые, выше них зеленые.

Из 75 видов, населяющих Среднюю Европу, страны Средиземья, Пер. и Центр. Азию, на Кавказе 12, в Азербайджане 6 видов.

1. Цветки появляются весной . . . . . 2
- = Цветки появляются осенью . . . . . 3
2. Околоцветник сине-фиолетовый. Доли околоцветника эллиптически-ланцетные, тупые или туповатые.  
3. *C. artvinensis* (l. Philipp.) A. Grossh.  
= Околоцветник в зеве золотисто-желтый. Все доли околоцветника продолговато-ланцетные, островатые. 2. *C. Adami* J. Gay
3. Околоцветник белый или желтоватый. 1. *C. caspicus* F. et M.  
= Околоцветник фиолетовый или голубой . . . . . 4
4. Влагалища клубня тонко-волокнистые с параллельными волокнами. Рыльца булабовидно-утолщенные. \* *C. sativus* L.  
= Влагалища клубня кожистые, не образуют волокон . . . . . 5
5. Околоцветник крупный, 3—6 см дл., ярко-фиолетовый. Листья до 3 мм шир, 4. *C. speciosus* L.  
= Околоцветник 2,5—3 см дл., бледно-голубой, с 3 более темными продольными полосками на туповатых долях. Листья более узкие. 5. *C. polyanthus* A. Grossh.

\* *C. sativus* L., Sp. pl., 36 (1753).—Ш. обыкновенный — Ади з.

Клубни крупные, одетые вытянутыми в короткую шейку сетчато-волокнистыми влагалищами с удлиненными узкими ячейками. Растение высотой 10—20 см. Листья появляются вместе с цветками, узколинейные, обычно вверх стоячие. Околоцветник 4—5 см дл., фиолетовый, в зеве бородатый, желтоватый; трубка околоцветника длиннее отгиба. Рыльца длинные, оранжевые, к верхушке булабовидно-утолщенные. Цветет осенью.

Культурное растение. Родина—Восточное Средиземье (Греция, Архипелаг, Крит). В Азербайджане культивируется главным образом в сев. части Апшеронского полуострова.

Хоз. знач. Культивируется ради рылец, заготавливаемых осенью. Высушенные рыльца являются ценным пряным продуктом, применяющимся главным образом в кондитерском производстве. Имеет также ограниченное применение в медицине. Из лепестков в последнее время добывается эфирное масло, могущее найти применение в кондитерском производстве.

1. *C. caspicus* F. et M. ex Hohenacker, Enum. Talysch, 22 (1838).—Ш. каспийский—Хэзэр з.

Клубни яйцевидные, ок. 2 см дл. и 1 см шир., покрытые перепончатыми, коричнево-бурыми, при основании волокнистыми оболочками; внутренняя оболочка основания клубня состоит из коротких волосков, расположенных радиально. Растение 12—17 см выс. Листья и цветки появляются одновременно. Листья, часто превышающие цветок, в числе 5—6, голые, линейные, острые, 1,5—2 мм шир. Цветки белые, в зеве оранжевые, без бородаки; доли околоцветника продолговато-эллиптические, тупые или туповатые. Пыльники длиннее тычинок, желтые. Рыльца желтые, узколопатчатые, цельные, повислые. XI. (Табл. XXVIII, рис. 3).



*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн.—В предгорной полосе.—На каменистых и скалистых местах.

*Общее распр.* Арм.-Курд., Иран.—Описан из Талыша.

2. *C. Adami* J. Gay in *Ferus. Bull. Soc. Nat.*, XXV, 319 (1831).—*C. biflorus* M. B., III, 36 quoad pl. cauc.; Ledeb., IV, 109, quoad pl. cauc.; Шмальгаузен, II, 467 quoad pl. cauc.; Липский, 460.—*C. biflorus*  $\beta$  *violaceus* Boiss., V, 112.—*C. biflorus* var. *Adami* Baker, Фомин и Воронов, I, 289.—Ш. Адама—Адам 3.

Клубни шаровидно-яйцевидные, покрытые многочисленными кожистыми коричневыми оболочками, отделяющимися в нижней части кольцеобразно. Листья в числе 3—7, появляются одновременно с цветками, узколинейные, ок. 2 мм шир., голые, равные цветку. Околоцветник в зеве золотисто-желтый, бороздчатый; доли его темно- или светлофиолетово-синие; наружные доли иногда с 3—5 пурпурными полосками. Тычинки желтые, нити покрыты бородавочками. Рыльца цельные, оранжевые, превышают пыльники. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Коб.—Степ. пл.—МК юж.—МК центр.—Нах. горн.—Диаб.—В нижнем и среднем горном поясе.—По травянистым склонам, в кустарниках, по опушкам.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из окрестностей Тбилиси.

var. *violaceus* Boiss. Околоцветник 2,5—3 см дл., бледно-фиолетово-синий с полосками или без полос.—Обычная форма.

var. *Fomini* G. Woron. Цветки более мелкие (отгиб 2—2,5 см), сине-фиолетовые. Полоски на околоцветнике часто менее выражены. Реже предыдущего.

Хоз. знач. Декоративное растение.

3. *C. artvinensis* (I. Philipp.) A. Grossh., A. Гроссгейм, Фл. Кавказа, I, 248 (1928).—*C. Adami* var. *artvinensis* I. Philipp. in schedis.—Ш. артвинский—Артвин 3.

Клубни прижато-шаровидные, с тонкокожистыми оболочками, у основания увенчанными кольцами, не несущими зубцов. Растение 5—8 см выс. Листья голые, ок. 2 мм шир. Околоцветник в зеве бороздчатый, доли его сине-фиолетовые с черно-фиолетовыми перистыми полосками. Наружные доли околоцветника эллиптически-ланцетные, туповатые, внутренние явственно короче их, на вершине тупо округленные. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В альпийском поясе.—На скалах и в ущельях.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап. и Юж. Закавказ.).—Описан из Артвинского округа.

4. *C. speciosus* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 27 (1808).—Ш. прекрасный—Көзэл 3.

Клубни шаровидные или сплюснуто-шаровидные, 1—2 см в диам, при основании с придаточными клубеньками; оболочки клубней отделяются у основания кольцами, перепончатые, тонкие. Листья линейные, до 3 мм шир., развиваются после цветения на следующую весну. Растение 10—40 см выс. Околоцветник 3—6 см дл., яркофиолетовый, в зеве бледный, голый; доли его продолговато- или эллиптически-лан-





Таблица XXVIII

1—*Polygonatum polyanthum* (М. В.) Dietr.: 1a—солоцветник. 2—*Crocus speciosus* М. В.: 2a—рыльца. 3—*Crocus caspicus* F. et M.



цветные, с 3 продольными пурпурными полосками; наружные листочки снаружи при основании пурпурные. Пыльники оранжевые, с острием. Рыльца разделены на линейные, утолщенные на концах участки, оранжевые. X—XI. (Табл. XXVIII, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Коб.—МК центр.—Ленк. горн.—Диаб.—От низменности до субальпийских высот.—На травянистых склонах, по опушкам, в кустарниках, на вспаханных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Юж. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Крыма и Вост. Кавказа.

*Хоз. знач.* Рыльца этого вида подверглись изучению еще В. А. Тихомировым, известным фармакологом прошлого столетия, и признаны им пригодными для медицинского применения в качестве заменителя обыкновенного шафрана. Во время массового цветения осенью имеет весьма декоративный вид. Заслуживает введения в культуру в садоводстве.

• 5. *S. polyanthus* A. Grossh., Тр. БИН АзФАН, II, 251 (1936); Фл. Кавказа, II, 206 (1940).—Ш. многоцветковый—Чохчичакли 3.

„Клубни шаровидные, покрытые перепончатыми влагалищами, внизу с кольцеобразной перетяжкой. Из одной луковицы выходит 1—3 стебля; каждый стебель обычно двуцветковый. Околоцветник 2,5—3 см дл., доли его обратнойцевидно-продолговатые, туповатые, бледно-голубые (при сушке темнеют), с тремя продольными ветвистыми более темными полосками по спинке. Рыльца яркооранжевые, разделены на тонкие, слегка утолщенные участки. XI“. (А. Гроссгейм во Фл. Кавказа).

*Распр. в Азерб. ССР.* Диаб. (с. Космальян).—В горном поясе.—На сухих склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Талыш, откуда и описан—с. Космальян).

## Род 192. *Iris* L.<sup>1</sup>—Касатик. Ирис—Сүсән

Цветки одиночные или в немногочетковом соцветии, правильные, крупные. Околоцветник простой, венчиковидный, из 6 сросшихся листочков; трубочка околоцветника б. или м. длинная; листочки с длинным ноготком, наружные с отогнутой пластинкой, внутренние отличаются по форме и величине от наружных, обычно прямостоячие, сходящиеся. Тычинки в числе 3, прямые, с длинными линейными пыльниками, скрытые под долями столбика. Завязь нижняя. Столбик состоит из трех широких лепестковидных желобчатых долей, каждая из которых на верхушке с двумя лопастями, у основания которых находится рыльце. Плод—3-гнездная коробочка, раскрывающаяся створками. Многолетние травянистые растения с подземным корневищем, реже с клубнелуковицей. Соцветие при основании с оберткой из 1—3 широких травянисто-перепончатых листьев. Листья у основания стебля, б. ч. расположенные в одной плоскости, двурядные, широкие, мечевидные или длинные, линейные, иногда почти нитевидные.

*Хоз. знач.* Замечательны своей декоративностью. В садоводстве используются многие виды касатиков, из которых в особенности сле-

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



дует отметить *I. Susiana* L., *I. xiphium* L., *I. florentina* L. и близкий к последнему *I. germanica* L.—наиболее обычный у нас среди культурных касатиков. Однако кавказским касатикам (и в частности азербайджанским), отличающимся исключительной декоративностью, несомненно „предстоит вписать новую страницу в истории декоративного садоводства“ (А. Гроссгейм). Нельзя не отметить таких выдающихся представителей азербайджанской флоры касатиков, как *I. lycotis* G. Woron., *I. elegantissima* D. Sosn., *I. iberica* Hoffm., *I. Camillae* A. Grossh., *I. Schelkownikowii* Fom., *I. paradoxa* Stev., *I. Medwedewii* Fom., *I. Grossheimii* G. Woron., *I. Klattii* Kem.-Nat., не говоря о ряде других.

Прибавим к этому, что многие виды касатиков обладают большой изменчивостью, образуя серии близких географических рас, как *I. iberica* Hoffm., *I. elegantissima* D. Sosn., *I. Camillae* A. Grossh., *I. acutiloba* C. A. M., *I. lineolata* (Trautv.) A. Grossh., *I. Grossheimii* G. Woron.; *I. reticulata* M. B., *I. hyrcana* G. Woron., *I. Winogradowii* Fom. и др.

Некоторые виды касатиков обнаруживают, кроме того, склонность к гибридизации. Целая серия таких гибридов установлена акад. А. А. Гроссгеймом по его наблюдениям на территории Ботанического сада в Баку, где культивировались на грядках виды касатиков из Азербайджана.

При культивировании касатиков, когда представлялась исключительная возможность для тщательных наблюдений (наблюдения акад. А. А. Гроссгейма в Баку, действ. чл. АН Груз. ССР Д. И. Сосновского в Тбилиси, канд. биол. наук С. Тамамшян (Ереван), обнаружилась поразительная изменчивость в окраске околоцветника касатиков, в результате чего только за короткое время наблюдений зафиксирован целый ряд форм, отличающихся окраской околоцветника у ряда видов, от 4 до 15 форм (*I. Camillae*) для каждого вида. Дальнейшие эксперименты и наблюдения у касатиков несомненно увеличат как число цветных форм, так и число гибридов касатиков. И та и другая группа послужит источником получения новых ценных форм декоративных касатиков, принимая во внимание исключительную декоративную ценность многих кавказских касатиков. Интересные наблюдения акад. А. А. Гроссгейма над изменчивостью окраски околоцветника и гибридизация, произведенные в Бот. саду в Баку совместно с его сотрудниками, прерванные его смертью, к сожалению не нашли еще продолжателей, но собранные экземпляры вместе с анализом цветков хранятся в Гербарии БИН им. В. Л. Комарова АН Азерб. ССР.

Ниже, в конце описания видов, приводятся гибриды, установленные акад. А. А. Гроссгеймом.

Ограниченное применение в медицине имеет высушенное толстое корневище некоторых ирисов (*I. florentina* L., *I. pallida* Lam., *I. germanica* L.)—„фиалковый корень“—обладающий слабым приятным запахом фиалок. В листьях ирисов содержится часто витамин С, а некоторые богаты им (*I. germanica* L.). Корневища некоторых ирисов содержат дубильные вещества и используются в качестве дубителей (*I. pseudacorus* L.). Корневище и цветы других служат для получения краски (*I. pseudacorus* L., *I. carthaliniae* Fom.). Корневища ирисов также крахмалоносны и в некоторых странах (Япония) употребляются в пищу.

Определение ирисов при обычном способе гербаризации часто представляет большие трудности, как вследствие потери окраски околоцветником, ее изменения или смешения, так и вследствие невозмож-



ности восстановить форму листочков околоцветника при скручивании их во время сушки. Мы рекомендуем поэтому при сборе ирисов на месте записывать окраску листочков околоцветника (наружных и внутренних отдельно) и их форму и засушивать на отдельном листе бумаги отдельные цветки, частью целиком, частью расчленив их на доли с тем, чтобы в дальнейшем, при монтировке растений, смонтировать части отдельных цветков на отдельном листе бумаги, наклеив их крахмальным клейстером и приклеив этот листок к листу с растением. При этом сушка должна быть быстрой. Таким образом сохраняется форма листочков околоцветника, необходимая при определении растений, и хотя бы отчасти их окраска.

Из 200 видов, распространенных в теплых частях умеренного пояса Северного полушария, на Кавказе 33, в Азербайджане 26 видов.

1. Растения с луковицами . . . . . 2
- = Растения с ветвистым корневищем . . . . . 7
2. Луковицы покрыты сетчатыми влагалищами. Листья тонкие, четырехгранные . . . . . 3
- = Луковицы покрыты перепончатыми влагалищами. Внутренние доли околоцветника маленькие, очень узкие, отогнутые вниз или горизонтальные . . . . . 4
3. Околоцветник яркофиолетовый (редко голубой). Луковица не образует придаточных луковичек. 1. *I. reticulata* M. B.
- = Околоцветник небесно-голубой. Луковица образует многочисленные придаточные луковички. Растет куртинками. 2. *I. hyrcana* G. W o r o n.
4. Околоцветник 5—6 см дл., бледно лимонно-желтый. Цветков обычно 3—6. Стебель 20—30 см выс. 3. *I. Schischkinii* A. Grossh.
- = Околоцветник 3—4 см дл. Цветки обычно одиночные, редко по 2—3. Стебель более низкий . . . . . 5
5. Околоцветник почти оранжево-желтый. 4. *I. atropatana* A. Grossh.
- = Околоцветник бледножелтый, голубоватый или голубой . . . . . 6
6. Околоцветник голубой. Ноготок наружных долей околоцветника с широким краем. 6. *I. pseudocaucasica* A. Grossh.
- = Околоцветник бледножелтый, реже синеватый. Ноготок наружных долей околоцветника с нешироким краем. 5. *I. caucasica* Hoffm.
- 7 (1). Все доли околоцветника голые . . . . . 8
- = Наружные доли околоцветника ворсинчато-волосистые . . . . . 12
8. Цветки желтые. Внутренние доли околоцветника мелкие, 10—15 мм дл. 7. *I. pseudacorus* L.
- = Цветки голубые или фиолетовые. Внутренние доли околоцветника крупные . . . . . 9
9. Пластинка наружных долей околоцветника равна ноготку и отклонена книзу . . . . . 10
- = Пластинка наружных долей околоцветника короче ноготка и слабо отклонена . . . . . 11
10. Околоцветник бледноголубой или голубовато-желтоватый, менее крупный. 8. *I. musulmanica* F o m.
- = Околоцветник фиолетово-синий или синий, более крупный. 9. *I. Klattii* K e m. N a t.
11. Стебель многоцветковый, длиннее листьев. Околоцветник небесно-голубого цвета, редко белый. Отгиб наружных долей околоцветника очень короткий, почти горизонтально простертый. 10. *I. carthalinae* F o m.



- = Стебель с 2—3 цветками, короче или равен листьям. Околоцветник сине-фиолетовый. Отгиб наружных долей околоцветника длиннее. 11. *I. Prilipkoana* K e m.-N a t.
- 12 (7). Наружные доли околоцветника в нижней части (сверху) равномерно покрыты ворсинчатыми волосками . . . . . 13
- = Наружные доли околоцветника по средней линии (сверху) с полоской густых ворсинчатых волосков . . . . . 23
13. Наружные и внутренние доли околоцветника округлые, б. или м. одинаковой величины. . . . . 14
- = Наружные доли околоцветника по форме и величине б. или м. резко отличаются друг от друга . . . . . 17
14. Окраска внутренних и наружных долей равномерная, без штрихов и пятнышек. 12. *I. Camillae* A. G r o s s h.
- = На общем фоне долей околоцветника выделяются многочисленные более темные штрихи и пятнышки . . . . . 15
15. Все доли околоцветника коричнево-пурпурные (на засушенных экземплярах фиолетово-коричневые). 13. *I. lycotis* G. W o r o n.
- = По крайней мере внутренние доли околоцветника не бывают коричнево-пурпурными . . . . . 16
16. Фон внутренних долей околоцветника почти белый или голубоватый. 14. *I. iberica* H o f f m.
- = Фон внутренних долей околоцветника бледно-дымчато-желтый. 15. *I. elegantissima* D. S o s n.
- 17 (13). Пластинка наружных долей околоцветника маленькая, полукруглая; ноготок немного шире, ок. 10 мм шир., линейный, сверху густо бархатисто-опушенный . . . . . 18
- = Пластинка наружных долей околоцветника крупная, постепенно суженная в ноготок, волосистый, но не бархатисто-опушенный . 19
18. Внутренние доли околоцветника яркофиолетовые. 16. *I. paradoxa* S t e v.
- = Внутренние доли околоцветника бледноголубые с сине-фиолетовыми жилками или белые. 17. *I. Medwedewii* F o m.
19. Наружные доли околоцветника ок. 18 мм дл., голубые или почти белые, внутренние фиолетовые или почти белые. 18. *I. Annae* A. G r o s s h.
- = Наружные доли околоцветника более широкие, чаще острые . . 20
20. Волоски на наружных долях околоцветника желтые. Цветки голубые или фиолетово-голубые. 19. *I. Schelkownikowii* F o m.
- = Волоски на наружных долях околоцветника бурые или чернобурые. Цветки коричневатые или сероватые . . . . . 21
21. Наружные и внутренние доли околоцветника на верхушке тупые, округлые. 20. *I. Grossheimii* G. W o r o n.
- = Наружные и внутренние доли околоцветника к верхушке оттянутые, острые или островатые . . . . . 22
22. Наружные доли околоцветника с одним темным пятном на верхушке. 21. *I. lineolata* (T r a u t v.) A. G r o s s h.
- = Наружные доли околоцветника с темным пятном на верхушке и другим округлым пятном около середины долей. 22. *I. acutiloba* C. A. M.
- 23 (12). Высокие растения со многими цветками . . . . . 24
- = Низкие растения с одним верхушечным цветком . . . . . 25
24. Цветки очень крупные, фиолетовые, реже бледные. Культурное растение. \* *I. germanica* L.



- = Цветки менее крупные, серно-желтые, редко б. или м. фиолетовые.  
 23. *I. sulphurea* C. Koch
25. Трубочка околоцветника в 1,5—2 раза длиннее завязи.  
 24. *I. furcata* M. B.
- = Трубочка околоцветника длинная, тонкая, в 4—5 раз длиннее завязи . . . . . 26
26. Доли околоцветника 4—5 см дл. Цветки одиночные, темнофиолетовые. Растение до 25 см выс. 25. *I. Alexeenkoi* A. Grossh.
- = Доли околоцветника ок. 3 см дл. Цветки фиолетовые, голубые или желтые. Листья уже. Более низкие растения.  
 26. *I. taurica* Loddig.

1. *I. reticulata* M. B., Fl. taur.-cauc., I, 34 (1808); III, 41 (1819).—К. сетчатый—Торлу с.

Многолетнее растение 10—20 (30) см выс. Луковица яйцевидная, 1,5—2,5 см шир., одетая снаружи коричневыми или коричнево-серыми сетчато-волокнистыми влагалищами, состоящими из тонких продольных волокон, соединенных косыми поперечными. Цветок один, верхушечный, на короткой стрелке. Листья 2—4, зеленые, тонкие, четырехгранные, с беловатым острием, окруженные, как и стебель, беловатыми перепончатыми влагалищами, после цветения сильно удлиняющиеся. Прицветные листья на верхушке перепончатые, короче трубочки околоцветника. Трубочка околоцветника в несколько раз длиннее завязи. Околоцветник 3,5—5 см дл., ворончатый, фиолетовый; наружные доли его с продольной яркожелтой полоской и продолговатым с округлой верхушкой горизонтальным отгибом темнофиолетового цвета с светлыми жилками; отгиб в 1,5—3 раза короче ноготка; внутренние доли околоцветника вверх стоячие, почти равные наружным, обратноланцетные, на верхушке круглые или с выемкой. Доли столбика почти одинаковой длины с долями околоцветника и длинными, тупыми, по краю зазубренными лопастями. Коробочка цилиндрическая, суженная к обоим концам. 2 III—1 IV. (Табл. XXIX, рис. 1).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Диаб.—От низменности до среднего горного пояса. — В кустарниках, по опушкам, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Балк.-Малоаз., Арм.-Курд. — Описан из Закавказья (Грузия).

var. *Krelagei* Regel in Gartenflora, 779, 2 (1873). Цветки красновато-фиолетовые или голубые, без запаха. Трубочка околоцветника не выделяется из покрывала.—Изредка.

• 2. *I. hirsuta* G. Wagon. in A. Grossheim, Фл. Кавк., I, 250 (1928).—К. гирканский—Гиркан с.

Многолетнее растение. Луковица яйцевидная, до 2 см шир., одетая коричневыми сетчато-волокнистыми влагалищами, состоящими из тонких продольных волокон, соединенных косыми поперечными. Почти бесстебельное, с одним верхушечным цветком. Листья одетые, как и стебель, белыми пленчатыми влагалищами, узкие, четырехгранные, на верхушке с беловатым остроконечием, позже сильно удлиняющиеся. Околоцветник ок. 3 см дл., ворончатый, небесно-голубой. Трубочка околоцветника длинная и тонкая. Наружные доли околоцветника широкие, удли-



ненно-продолговатые с продолговато-яйцевидной, округлой или тупой, почти горизонтально отогнутой пластинкой, в 1,5—2 раза более короткой, чем ноготок, последний с продольной яркожелтой полоской и темными, округлыми или продолговатыми, крапинами; внутренние доли вверх стоячие, обратноланцетные, на верхушке округлые. Доли столбика немного короче внутренних долей околоцветника, с двумя длинными продолговатыми тупыми лопастями. Коробочка ок. 3 см дл., продолговато-цилиндрическая, суженная к обоим концам, с коротким носиком. (III) IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн. — В предгорном и нижнем горном поясах. — На травянистых склонах и пашнях.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Тал.). — Описан из Азерб. ССР (сев. часть Ленкоранск. р-на).

• 3. *I. Schischkinii* A. Grossh., *Опред. раст. Кавказа*, 634 (1949). — К. Шишкина — Шишкин с.

Многолетнее растение. Луковица яйцевидная, ок. 2 см шир., одетая коричневыми пленчатыми влагалищами, продолженными в короткую шейку; корни веревчатые, веретеновидные. Стебель 20—30 см выс. (с цветами), доверху олиственный, с 3—5 цветками. Листья расставленные, серозеленые, сизоватые, серповидные, по краю густо коротко-реснитчатые. Прицветники травянисто-перепончатые, широкие, острые или заостренные. Трубочка околоцветника в 4—5 раз длиннее завязи. Околоцветник 4—5 (6) см дл., бледножелтый, ворончатый; наружные доли широкие, продолговатые, к основанию клиновидно-суженные, по средней линии с желтым зазубренным гребнем; пластинка их на  $\frac{1}{3}$  длины горизонтально отогнута, с выемкой; внутренние доли ок. 15 мм дл., ланцетно-линейные, горизонтально отогнутые. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн. (Биченах). — Нах. равн. — Среди кустарников.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Юж. Закавказ.). — Описан из Нах. АССР.

П р и м е ч а н и е. Вид почти не отличающийся от *I. caucasica* Hoffm., связанный с ним переходами и едва ли заслуживающий выделения.

4. *I. atropatana* A. Grossh., *Тр. БИН АзФАН*, II, 252 (1936). — К. атропатанский — Атропатан с.

Многолетнее растение. Луковица яйцевидная, одетая темными коричнево-бурыми влагалищами, продолженными в шейку. Стебель с 1—2 цветками, густо олиственный, 10—12 см выс. Листья серовато-сизые, ланцетные, серповидно-изогнутые, по краю окаймленные белой линией и коротко-реснитчатые. Прицветные листья продолговато-яйцевидные, острые, вздутые. Околоцветник 3—4 см дл., ворончатый, яркожелтый. Наружные доли ланцетно-лопатчатые с продолговато-лопатчатой пластинкой, отделенной от ноготка обычно перемычкой; внутренние доли маленькие, 10—12 мм дл., обратноланцетные. III—IV.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн. — В нижнем горном поясе. — На сухих каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Мал. Азия. — Описан из Нахичевани.

5. *I. caucasica* Hoffm., *Comment. Soc. Phys. Mosqu.*, I, 40 (1808). — К. кавказский — Гафгаз с.



Многолетнее растение. Луковица яйцевидная или продолговатая, 2—2,5 (3,5) см шир., одетая темными коричнево-бурыми перепончатыми влагалищами, продолженными в шейку, с веревчатыми веретеновидными корнями. Стебель 7—15 (20) см выс., доверху олиственный, с 1—3 цветками. Листья серозеленые, сизые, сложенные вдоль, мечевидные, постепенно заостренные, серповидно-изогнутые, по жилкам обычно шероховатые, по краю окаймленные белой линией, густо коротко-реснитчатые. Трубочка околоцветника в 4—5 раз длиннее завязи. Околоцветник 3,5—4,5 (5) см дл., зеленовато- или голубовато-желтый, бледный, ворончатый; наружные доли широкие, продолговатые, к основанию клиновидно-суженные, по средней линии с яркожелтым зазубренным узким гребнем, с пластинкой почти полукруглой, почти равной по ширине ноготку и  $\frac{1}{3}$  его длины, горизонтально отогнутой, внутренние доли маленькие, 15—20 мм дл., лопатчатые или обратноланцетные, с утонченным ноготком, отогнутые вниз. Доли столбика немного короче наружных долей околоцветника, широкие, тупые. Коробочка ок. 3 см дл., цилиндрически-продолговатая, с коротким носиком. 2/IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На каменистых и травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Сев. Иран.—Описан из окр. Тбилиси.

• 6. *I. pseudocaucasica* A. Grossh., Вестн. Тифл. Бот. сада, в. 40-41, 11 (1919).—К. ложнокавказский—Яланчы Гафгаз с.

Многолетнее растение. Луковица продолговато-яйцевидная, ок. 2 см шир., одетая коричнево-бурыми пленчатыми влагалищами, с веревчатыми веретеновидными корнями. Стебель олиственный доверху, с 2—3 цветками, до 10 см выс. Листья серо-сизые, вдоль сложенные, мечевидные, постепенно заостренные, серповидно-изогнутые, по краю окаймленные белой шероховатой линией. Прицветные листья травянисто-перепончатые. Трубочка околоцветника тонкая, длинная. Околоцветник ок. 4 см дл., ворончатый, бледно-синий или голубой; наружные доли его с широко-ромбическим, суженным к основанию ноготком, с срединным яркожелтым гребнем и более узкой полуэллиптической пластинкой, вдвое короче ноготка, отогнутой горизонтально; внутренние доли маленькие, (10) 12—15 мм дл., узкие, обратноланцетные. Доли столбика короче наружных долей, с длинными продолговатыми тупыми лопастями. Коробочка ок. 3 см дл., продолговатая, суженная к обоим концам. 2/IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Диаб.—В среднем горном поясе.—На осыпно-щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Тал.).—Описан из Азерб. ССР (с. Дыгя в Зуванде).

7. *I. pseudacorus* L., Sp. pl., 98 (1753).—К. желтый—Сары с.

Многолетнее растение. Корневище очень толстое, длинное, сильно ветвистое. Стебель 80—100 см выс. и выше. Листья серовато-зеленые, широколинейные или линейно-ланцетные, 1—2 (2,5) см шир., нижние почти достигающие стебля. Соцветие из 3—8 цветков на длинных толстых цветоножках. Верхушечные листья зеленые, по краям и на верхушке перепончатые. Трубочка околоцветника почти вдвое короче завязи. Околоцветник до 7 см дл., светложелтый; наружные доли его голые,



с яйцевидной отогнутой вниз пластинкой, внезапно суженной в короткий ноготок в 2 раза короче пластинки, по середине с темножелтым пятном и сетью пурпурных жилок; внутренние доли вверх стоячие, маленькие, линейные или обратноланцетные, гораздо короче и уже долей столбика. Столбики продолговатые, ок. 3 см дл., с острыми неравнозубчатыми лопастями. Пыльники кремовые или оранжевые. Коробочка 4—5 см дл., продолговатая, тупотрехгранная, с коротким острием. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Степ. пл.—Кур. равн.—Ленк. низм.—На низменности.—На болотистых лугах, по краям оросительных канав.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ., Тал.), Европ. ч. (кроме Кар.-Лап., Дв.-Печ.), Зап. Сибирь (Верх.-Тоб.).

*Общее распр.* Почти вся Европа (кроме севера), Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Корневище богато дубильными веществами. Вместе с цветками служит для окрашивания в желтый цвет, с солями железа—в черный. Употребляется в народной медицине (при зубной боли, поносах и в других случаях).

○ 8. *I. musulmanica* Fom. в Вестн. Тифл. Бот. сада, 14, 46 (1909).—К. мусульманский—Мусэلمان с.

Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее. Стебель 40—60 (70) см выс. Листья линейные, 10—15 мм шир., прикорневые достигают иногда верхушки стебля. Верхушечные листья травянистые, по краю белоперепончатые. Соцветие из 4—5 цветков. Околоцветник 2,5—3 см дл., голубой. Трубочка околоцветника в 2,5—3 раза короче завязи. Наружные доли с эллиптически-округлой пластинкой без выемки на верхушке, отогнутой книзу, и широким ланцетным ноготком, равным пластинке; внутренние доли обратноланцетные, выемчатые, с узким ноготком. Доли столбика равны ноготкам наружных долей околоцветника. Завязь с длинным носиком. Коробочка продолговато-цилиндрическая, с длинным носиком, с шестью ребрами, сближенными попарно. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. равн.—На низменности и в нижней горной части.—На влажных и болотистых лугах, часто на солонцеватых лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).—Описан из Армении (Давалу).

9. *I. Klattii* Kem.-Nat. (ex manuscripto, 1947).—К. Клатта—Клатт с.

Многолетнее растение. Корневище толстое, горизонтальное. Стебель до 90 см выс. Листья длинные, линейные, заостренные, плоские, до 2 см шир., обычно короче стебля. Верхушечные листья яйцевидно-ланцетные, заостренные, по краю и на верхушке перепончатые. Соцветие из двух крупных фиолетово-синих цветков. Трубочка околоцветника равна завязи. Наружные доли околоцветника с широко-овальным отгибом с выемкой на верхушке, отогнутым книзу, и широким ноготком равным пластинке; внутренние доли несколько короче наружных, обратнояйцевидно-ланцетные, на верхушке округлые или с выемкой. Доли столбика почти равные ноготку наружных долей околоцветника, с продолговато-треугольными снаружи зубчатыми лопастями. Пыльники светлофиолетовые. Завязь цилиндрическая, с 6 ребрами. V.



*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. Муг.—Ленк. низм.—На низменности.—На приморских лугах и во влажных местах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из Азерб. ССР (окр. с. Пришиб).

○ 10. *I. carthalinae* Fom., Вестн. Тифл. Бот. сада, 14, 44 (1918).—*I. violacea* Klatt, Б. А. Федченко, Фл. СССР, IV, 528 (1935); А. Гроссгейм, II, 213 (1940) pro maxima p.—*I. foetidissima* (non L.) M. B., I, 32; Ledeb., IV, 99; Boiss., V, 127 p.p.; Липский, 460; Фомин и Воронов, I, 295; А. Гроссгейм, I, 25 (1928).—К. карталинский—Гылынчярпаг с.

Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее. Стебель (20)40—90 см выс. Листья линейные, плоские, 8—13 мм шир., нижние обычно короче стебля. Верхушечные листья травянистые, по краю перепончатые, килеватые. Соцветие с 4—5 цветками. Околоцветник 3—4 (5) см дл., небесно-голубой, редко белый. Трубочка околоцветника в 2,5 раза короче завязи. Наружные доли околоцветника голые, с синими жилками и срединной узкой желтой полоской; пластинка их широко-эллиптическая или почти округлая, на верхушке с выемкой, в 1,5 раза короче линейного расширенного в средней части ноготка, горизонтально отогнутая. Внутренние доли околоцветника вверх стоячие, обратноланцетные, на верхушке с выемкой, постепенно сужены в ноготок, немного короче наружных. Доли столбика почти равны ноготкам наружных долей околоцветника, с цельнокрайними тупыми лопастями. Коробочка продолговато-яйцевидная, с 6 ребрами, сближенными попарно. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Прикасп.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Алаз.-Агрич.—Кур. равн.—На низменности и в прибрежной части.—На болотистых лугах, по арыкам, у дорог.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. Закавказ.).—Описан из Мцхети (Груз. ССР).

○ 11. *I. Prilipkoana* Kem.-Nat. ined.—*I. carthalinae* (non Fom.) auct. cauc. p. p.—*I. musulmanica* (non Fom.) auct. cauc. p. p.—К. Прилипко—Прилипко с.

Многолетнее растение. Корневище толстое, горизонтальное. Стебель 35—60 см выс. Листья длинные, плоские, линейные, 10—15 мм шир., заостренные, обычно длиннее, реже равны стеблю. Верхушечные листья яйцевидно-ланцетные, на верхушке и по краю перепончатые. Соцветие из 2—3 крупных сине-фиолетовых цветков. Наружные доли околоцветника 5—7,5 см дл., с широко-овальным отгибом, горизонтально отогнутым, более коротким чем расширенный в средней части ноготок; внутренние доли короче наружных, продолговато-обратноланцетные, на верхушке округлые или, как и наружные доли, с выемкой. Доли столбика равны ноготкам наружных долей околоцветника, с продолговато-яйцевидными зазубренными лопастями. Пыльники светлофиолетовые. Завязь цилиндрическая, с 6 ребрами. VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—В среднем горном поясе.—На горных лугах и на опушке леса.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Тур. Арм.—Описан из окр. Биченаха (Нах. АССР).

• 12. *I. Camillae* A. Grossh. in Grossheim A. et Schischkin B., Pl., orient. exs. № 357 (1928) et in А. Гроссгейм и



А. К о л а к о в с к и й. Геобот. очерк зимних пастбищ левобережной части Казахского у., 61 (1929); А. Г р о с с г е й м, Фл. Кавк., II, 215 (1940).—К. Камиллы—Камилле с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель 10—25 (35) см выс., с одним верхушечным крупным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 3—4 (5) мм шир., часто серповидно-изогнутые, обычно короче стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, острые, с килем. Трубочка околоцветника немного длиннее завязи. Доли околоцветника с очень коротким ноготком; наружные 4—6 см дл., отогнутые вниз, яйцевидные или широко-эллиптические, у ноготка слабо сердцевидные, на верхушке округлые, иногда с выемкой или островатые, бледножелтые, голубые или фиолетовые, в нижней половине на верхней стороне с ворсинчатым желтым опушением; внутренние доли вверх стоячие, обычно крупнее нижних, 5—7 см дл., почти круглые, у основания внезапно суженные в короткий ноготок, бледножелтые или голубовато-фиолетовые. Доли столбика отогнутые, короче наружных долей околоцветника; лопасти их тупые, снаружи зубчатые. 2/IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Степ. пл.—Кур. равн.—На сухих щебнистых склонах.

Распр. в СССР. К а в к а з (Вост. Закавказье).—Описан из района оз. Казан-гель (Казахск. р-н Азерб. ССР).

Этот один из красивейших ирисов Закавказья проявляет исключительную изменчивость, в особенности в отношении окраски околоцветника. Наблюдения акад. А. А. Гроссгейма и действ. чл. АН Грузинской ССР Д. И. Сосновского в Ботанических садах в Баку и Тбилиси на живом материале обнаружили следующие многочисленные формы *I. Camillae*.

var. *emaculata* А. Г р о с с г е й м. Наружные доли околоцветника без темного пятна, по бледному фону с многочисленными фиолетовыми жилками. Внутренние доли от почти белых до голубоватых, с мало выдающимися голубыми жилками. Бородка широкая, яркожелтая.

f. *lutea* А. Г р о с с г е й м. Все доли околоцветника бледножелтые.

f. *coerulea* А. Г р о с с г е й м. Все доли околоцветника бледно-голубые, наружные с более темными полосками.

f. *pseudoiberica* А. Г р о с с г е й м. Наружные доли желтые, коричнево-полосатые, внутренние бледножелтые.

var. *maculata* А. Г р о с с г е й м. Наружные доли околоцветника с пятном.

f. *sulphurea* А. Г р о с с г е й м. Пятно красновато-фиолетовое. Наружные доли яркожелтые, внутренние темновато-голубые.

f. *variegata* А. Г р о с с г е й м (=f. *brunnea* Д. С о с н.). Пятно коричневатое-фиолетовое. Наружные доли с многочисленными, густо расположенными коричневыми жилками; бородка яркожелтая. Внутренние доли бледно-голубые.

f. *communis* А. Г р о с с г е й м. Пятно темнофиолетовое. Наружные доли с многочисленными темнофиолетовыми жилками; бородка желтая. Внутренние доли б. или м. интенсивно голубые.

f. *pallida* Д. С о с н. Пятно темнофиолетовое, неправильной формы, к основанию размытое. Наружные доли обратнояйцевидно-эллиптические, к основанию заостренные, фон их белый, по нему толстые темно-фиолетовые жилки, посредине с немногими пятнышками и точками. Внутренние доли белые. Рыльца бледнокремовые.



f. *bicolor* D. Sosn. Пятно темнофиолетовое, небольшое, треугольное. Наружные доли по бледному фону с темнофиолетовыми толстоватыми жилками и точками. Внутренние доли по бледноголубому фону с сетью небесноглубых жилок и точек.

f. *Grossheimii* D. Sosn. Пятно фиолетовое, не слишком крупное, треугольное, при основании растекающееся в виде коротких толстых жилок. Наружные доли тупые, по бледному фону с бледнофиолетовыми толстоватыми жилками; внутренние доли белые, у основания с тончайшими шоколадными точками и небольшой сеткой оливковых, довольно толстых жилок. Рыльца желтые.

f. *olivacea* D. Sosn. Пятно оливково-бурое, яйцевидно-удлиненное. Наружные доли зеленовато-желтые с зеленовато-желтыми вильчато-ветвистыми жилками и мелкими многочисленными бледнолиловыми пятнышками. Внутренние доли белые.

f. *violacea* A. Grossh. Пятно темнокоричнево-фиолетовое, сливающееся с темным фоном верхней половины доли. Нижние доли по светлофиолетовому фону с толстыми темными коричнево-фиолетовыми жилками, в верхней части почти сливающимися в сплошной фон. Внутренние доли бледноголубые. Рыльца оливково-зеленые, к основанию фиолетовые.

f. *speciosissima* A. Grossh. Пятно темнокрасно-фиолетовое, почти черное. Наружные доли околоцветника и рыльца цвета бронзы с тончайшей сеткой более темных жилок; борода из светложелтых волосков. Внутренние доли темновато-голубые.—Весьма декоративная форма.

• 13. *I. lycotis* G. Woron., Изв. Кавк. Муз., IX, 33 (1915).—К. волчье ухо—Гурдгулагы с.

Многолетнее растение. Корневище довольно толстое, короткое, ползучее. Стебель 10—20 (25) см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья серозеленые, тусклые, узколинейные, 2—4 мм шир., часто серповидно-изогнутые, обычно короче стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, острые, с килем. Трубочка околоцветника почти равна завязи. Наружные доли околоцветника отогнутые вниз, 4,5—5,5 (8) см дл., широко-эллиптические или широко-яйцевидные, почти круглые, пурпурно-коричневые с крупным бархатистым пятном по середине, в нижней половине сверху с черно-фиолетовыми ворсинчатыми волосками; внутренние доли приподняты вверх, крупнее, 5,5—8 (3) см дл., почти круглые, у основания внезапно клиновидно-суженные в ноготок по светлому фону с многочисленными пурпурно-фиолетовыми жилками. Доли столбика темнокрасно-бурые, короче наружных долей околоцветника; лопасти их зубчатые. Коробочка продолговато-цилиндрическая, трехгранная, ок. 7 см дл., с длинным носиком. 2/IV—V. (Табл. XXIX, рис. 2).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—На равнине и в нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных глинистых и щебнистых местах и склонах в полынно-полупустынной области.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье).—Описан с гор Даррыдаг (Нах. АССР).

Сильно варьирует в окраске околоцветника.

f. *magnifica* A. Grossh. Фон долей околоцветника темновинно-красный, жилки на них не выделяются. Наружные доли треугольные, острые, реже округленные, 7,5×6 см., в 1,5 раза короче внутренних. Внутренние 9×7,5—6 см.



f. *heterochroa* A. Grossh. Фон долей околоцветника светлый с темными жилками и пятнышками, наружных долей—коричнево-вишневый с белыми полосками, внутренних—светлый с темнокоричневыми жилками.

f. *typica* A. Grossh. Фон долей околоцветника светлый с многочисленными жилками, черточками и точками.

f. *pantera* A. Grossh. Фон долей околоцветника светлый с многочисленными темнокоричневыми продолговатыми, местами округлыми или неправильными пятнами и пятнышками. Жилки не выражены ни на наружных, ни на внутренних долях.

f. *pardus* A. Grossh. Как предыдущая, но внутренние доли с жилками, наружные пятнистые.

○ 14. *I. iberica* Hoffm., Comment. Soc. Phys. Mosqu., 1, 41 (1806—08).—К. иберийский—Курчү с.

Многолетнее растение. Корневище тонкое, ползучее. Стебель (7) 10—20 (30) см выс. Листья серо-сизые, тусклые, узколинейные, вдоль сложенные, часто серповидно-изогнутые, обычно короче стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, острые. Цветок верхушечный, крупный. Трубочка околоцветника длинная, цилиндрическая. Наружные доли околоцветника (5) 6—7 см дл., под конец отогнутые, вогнутые, с очень коротким широким ноготком; пластинка их округлая, беловато-желтая с пурпурно-коричневыми жилками и пурпурно-черным пятном посередине; волоски на ноготках пурпурно-черные; внутренние доли околоцветника вверх стоячие, той же формы, что и наружные, но несколько короче их, бледные, почти белые или голубоватые. Доли столбика отогнутые, прилегающие к наружным долям околоцветника, у основания темнопурпурно-бурые, выше светлее. Пыльники белые. Коробочка удлинено-эллиптическая, трехгранная, заостренная. 2/IV—V. (Табл. XXIX, рис. 6).

Распр. в Азерб. ССР. Степн. пл. (зап. часть)—Кур. равн.—В нижнем горном поясе.—На каменистых, галечниковых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из окр. Тбилиси.

15. *I. elegantissima* D. Sosn. в Вестн. Тифл. Бот. сада, вып. 36, 2 (1915).—*I. speciosissima* D. Sosn. in Филиппов, Крымско-кавказ. виды *Iridaceae*, 48 (1917).—К. изящнейший—Гәшәнк с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель до 20 см выс., с одним верхушечным крупным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, сложенные вдоль и часто серповидно-изогнутые, короче стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, острые. Трубочка околоцветника длинная, цилиндрическая. Наружные доли околоцветника ок. 6 см дл., отогнутые вниз, вогнутые, поперечно округло-овальные, темнобурые с темнокоричневыми жилками и пятнышками и крупным темнокоричневым пятном посередине; внутренние доли вверх стоячие, сходящиеся, несколько крупнее наружных, с бледнодымчато-желтым фоном с фиолетовыми жилками. VI. (Табл. XXIX, рис. 3).

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн.—Нах. равн.—В нижнем и среднем горных поясах.—На сухих щебнистых и каменистых склонах в полынной полупустыне.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье).



Общее распр. Арм.-Курд., Сев. Иран.—Описан из б. Ольтинск. окр. Карсской обл.

Весьма изменчивый вид по форме, величине и окраске отдельных частей цветка. С. Г. Тамамшян, изучавшая этот вид в природных условиях в окр. Еревана и не отделявшая его от *I. iberica* Hoffm., формой которого она его считает, различает следующие формы этого вида:

f. *perelegans* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника белый с толстыми фиолетовыми жилками. Покрывало коричнево-зеленое. Внутренние доли околоцветника по длине равны их ширине.

f. *splendida* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника кремовый с толстыми светлосиними жилками. Покрывало фиолетово-зеленое. Цветки очень крупные, до 17—18 см дл.

f. *Tamamschjanæ* A. Grossh. (f. *elegantissima* S. Tam.). Фон внутренних долей околоцветника бледно серно-желтый с фиолетовыми жилками. Внутренние доли округлые, 6,5 × 6,5 см. Наружные доли округлые, желто-коричневые, с темнокоричневыми жилками, 6 × 6 см.

f. *ornatissima* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника интенсивно лимонно-желтый, жилки светлофиолетовые, сильно разветвленные. Фон наружных долей снизу лимонно-зелено-желтый, пятна и жилки слабо просвечивают. Покрывало почти зеленого цвета. Внутренние доли околоцветника удлинённые, иногда слабо заостренные.

f. *spectabilis* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника светлоголубой со слабыми светлоголубыми жилками. Покрывало светлозеленое. Растение меньше чем предыдущие, цветок вдвое меньше чем у var. *ornatissima* и др.

f. *pumila* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника фиолетовый с фиолетовыми жилками. Небольшое растение до 10—12 см выс. Околоцветник 6—7 см дл.

f. *florido-citrina* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника ярко лимонно-желтый, с толстыми белыми или желтоватыми жилками. Стебель выше чем у var. *ornatissima*, но цветок меньше.

f. *maculata* (S. Tam.) A. Grossh. Фон внутренних долей околоцветника белый или кремоватый. Жилки весьма развиты и находятся только при основании внутренних долей околоцветника, последние с многочисленными по всей поверхности точками и пятнами.

○ 16. *I. paradoxa* Stev. in Mém. Soc. Nat. Mosc., V, 355 (1820).—К. парадоксальный—Парадоксал с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель 7—18 (23) см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья серозизые, узколинейные, 3—5 мм шир. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, заостренные, с килем. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Наружные доли околоцветника горизонтально простерты, с очень коротким широким ноготком, линейно-лопатчатые, с короткой полукруглой пластинкой, 3—4 см дл., 10—12 мм шир., почти черно-фиолетовые, наверху с более светлой поперечной полоской, с такими же черно-фиолетовыми волосками на ноготках; внутренние доли гораздо шире, обращенные вверх, широко обратно-





Таблица XXIX

1—*Iris reticulata* М. В. 2—*Iris lycotis* Г. Ворон. (цветок). 3—*Iris elegantissima* Д. Сосн. (цветок). 4—*Iris acutiloba* С. А. М. (цветок). 5—*Iris paradoxa* Stev. (цветок). 6—*Iris iberica* Hoffm. (цветок).



яйцевидные или округлые, клиновидно-суженные в ноготок, 5—7 (8) см дл., 3—4,5 см шир., фиолетовые с более темными жилками. Доли столбика почти вдвое короче наружных долей околоцветника, с зубчатыми лопастями, коричневатые от многочисленных коричневатых точек и полосок. Пыльники голубоватые. Коробочка овально- или эллиптически-трехгранная с коротким острием, 5—7 см дл. 2/IV—V. (Табл. XXIX, рис. 5).

*Распр. в Азерб. ССР.* Кур. равн.—МК юж.—Нах. равн.—В нижнем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).—Описан из Закавказья.

*f. vulgaris* A. Grossh. Наружные доли околоцветника темнофиолетовые, поперечная полоска на них фиолетово-лиловая, продольные полоски на кончике лиловые, хорошо заметные. Внутренние доли лиловые. Рыльца светлокоричневые. Цветки более крупные.

*f. atrata* A. Grossh. Наружные доли околоцветника черно-фиолетовые, поперечная полоска на них фиолетово-лиловая, продольные полоски на кончике темнофиолетовые. Внутренние доли черно-фиолетовые. Рыльца коричнево-фиолетовые. Цветки менее крупные.

17. I. Medwedewii Fom., Вестн. Тифл. Бот. сада, 14, 43 (1909). — К. Медведева—Медведев с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель 5—12 см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 2—3 мм шир., обычно серповидно-согнутые, длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, заостренные, с килем. Трубочка околоцветника короче завязи. Наружные доли околоцветника горизонтально отклоненные, линейно-лопатчатые с короткой полукруглой пластинкой, почти черно-фиолетовые, с такими же волосками на ноготке, 3—4 см дл., 10—13 мм шир.; внутренние доли крупные, обращенные вверх, обратнойяйцевидные, более длинно клиновидно-суженные в ноготок, чем у предыдущего вида, белые или голубые с более темными сине-фиолетовыми жилками. Пыльники желтоватые. Доли столбика почти вдвое короче наружных долей околоцветника, желтовато-бурые с бурыми пятнами; лопасти тупые, зазубренные. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Диаб.—В среднем горном поясе.—На сухих каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Тал.).

*Общее распр.* Арм., Иран.—Описан из Космальяна (Зуванд).

• 18. I. Annae A. Grossh., Опред. раст. Кавказа, 636 (1943) et in Herb.—К. Анны—Анна с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель ок. 9 см выс., с одним верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 2—3 мм шир., часто серповидно-изогнутые, короче или длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, заостренные. Трубочка околоцветника короче завязи. Наружные доли околоцветника продолговатые, на верхушке округлые, 15—18 мм шир., голубые, по средней линии с фиолетовой бородкой, или почти белые с желтой бородкой; внутренние обращены вверх, почти вдвое длиннее, обратнойяйцевидные, 5—6 см дл., 3—4 см шир., фиолетовые или почти



белые. Доли столбика короче наружных долей околоцветника, зубчатые. 2/IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кур. равн.—В нижнем горном поясе.—На травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. Закавказье).—Описан из Азерб. ССР (в р-не ст. Акстафа с г. Гюльгюли-даг).

• 19. *I. Schelkownikowii* Фом., Фомин и Воронов, Определ. раст. Крыма и Кавказа, I, 219 (1907).—*I. acutiloba* С.А.М. var. *Schelkownikowii* Фом. в Тр. Тифл. Бот. сада, VI, n° 3, 44 (1904).—К. Шелковникова—Шелковников с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель 4—20 см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 2—3 мм шир., часто почти спирально-изогнутые, обычно длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, заостренные, с килем. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Наружные доли околоцветника отогнуты вниз, 4—5 см дл. и 1,5—2 см шир., продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, бурые, посередине с круглым пурпурно-лиловым пятном и пурпурно-лиловыми жилками; ворсинчатые волоски на ноготках желтые; внутренние доли околоцветника вверх обращенные, 6—7 см дл., 3—3,5 см шир., продолговато-обратнояйцевидные, клиновидно-суженные в короткий ноготок, тупые, фиолетовые или сине-фиолетовые с более темными жилками. Пыльники фиолетовые. Доли столбика почти вдвое короче наружных долей околоцветника, с тупыми зубчатыми лопастями. Коробочка 5—6 см дл., продолговато-трехгранная, с коротким носиком. 2/IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Степ. пл.—В нижнем горном поясе.—На сухих глинистых и каменистых склонах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Вост. Закавказье).—Описан из Азерб. ССР (Геок-тапа).

Сильно варьирует в окраске.

*f. pallida* А. Grossh. Наружные доли околоцветника с одним пятном, бледно-голубые; жилки на них нерезкие, тускло-фиолетовые. Внутренние доли тускло-голубые. Рыльца белые.

*f. coerulea* А. Grossh. Наружные доли околоцветника с одним пятном, темно-голубые; жилки на них резкие, черно-фиолетовые. Внутренние доли темновато-сине-фиолетовые. Рыльца бледно-зеленовато-голубые.

*f. emaculata* А. Grossh. Наружные доли околоцветника без центрального пятна.

*f. bimaculata* А. Grossh. Наружные доли околоцветника голубые, шире чем у обычной формы, к вершине со вторым, более светлым, чем основное, несколько расплывчатым пятном. Внутренние доли тускло-голубые. Рыльца почти белые.

• 20. *I. Grossheimii* Г. Ворон., А. Гроссгейм, Фл. Кавказа, I, 155 (1928).—К. Гроссгейма—Гроссгейм с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, ползучее. Стебель 3—10 см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 2—3 мм шир., серповидно-изогнутые, длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные,



заостренные. Трубочка околоцветника короче завязи. Наружные доли околоцветника отогнуты вниз, 3,5—5 см дл. и до 2 см шир., продолговатые, округло-тупые, с выемкой на верхушке, светлобурые с коричнево-пурпурными жилками, посредине с чернобурым пятном, постепенно переходящие в ноготок, усаженный сверху темнофиолетовыми ворсинчатыми волосками; внутренние доли вверх стоячие, сходящиеся, почти равные по длине наружным или крупнее их, 4,5—5 см дл., 2—2,5 см шир., обратнойцевидно-клиновидные, на верхушке тупые с выемкой, светлобурые с темными коричнево-пурпурными жилками, с крупным расплывающимся по краям темнобурым пятном. 2/V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Нах. горн. (г. Союх, г. Ших-юрды).—В среднем и верхнем горных поясах.—На травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Юж. Закавказье).—Описан с г. Союх (Нах. АССР).

• 21. *I. lineolata* (Trautv.). A. Grossh., Фл. Кавк., II, 221 (1949).—*I. acutiloba* var. *lineolata* Trautv., Фомин и Воронов, I, 300; А. Гроссгейм, I, 255 (1928).—*I. acutiloba* (non С. А. М.), Б. А. Федченко, Фл. СССР, IV, 533.—К. мелколинейчатый—Довшангулағы с.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, ветвистое, вместе с придаточными корнями красноватое. Стебель у основания часто луковичеобразно утолщен, 2—8 (15) см выс., с одним верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 2—3 (4) мм шир., серповидно, несколько спирально-изогнутые, обычно длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, часто лилово окрашенные, ланцетные, заостренные. Трубочка околоцветника короче завязи. Околоцветник ворончатый, (4) 5—7 см дл. Наружные доли околоцветника 4—5 см дл., продолговатые или продолговато-ланцетные, тупые, иногда с выемкой, редко островатые, в верхней трети с отогнутой горизонтально пластинкой; ноготок сверху с темнофиолетовыми ворсинчатыми волосками; пластинка светлобурая с пурпурно-коричневыми жилками, посредине с круглым темнопурпурно-коричневым пятном; внутренние доли (4) 5,5—7 см дл., вверх стоячие, сходящиеся, широко-обратноланцетные или обратнойцевидно-продолговатые, книзу клиновидно-суженные, тупые или островатые, светлобурые с пурпурными жилками. Пыльники желтоватые. Доли столбика короче наружных долей околоцветника, зеленовато-буроватые. Коробочка 5—6 см дл., эллиптически-продолговатая, трехгранная. 2/IV—V (1/VI).

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм. — Кур. равн. — МК юж. — Диаб.—От низменности до среднего горного пояса.—В полынной полупустыне на сухих глинистых и щебнистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.). — Описан из Зуванда.

Варьирует в окраске околоцветника.

*f. punctata* A. Grossh. Волоски наружных долей околоцветника светлокоричнево-фиолетовые. Пятно черно-фиолетово-коричневое, яйцевидно-округлое, наверху треугольное с носиком. И наружные и внутренние доли по светлому фону с темнофиолетовыми жилками и точками. Рыльце тускло коричнево-фиолетовое, на лопастях с жилками.

*f. neglecta* A. Grossh. Волоски на наружных долях околоцветника темнофиолетовые. Пятно черно-фиолетово-коричневое, неправильно округлое, без носика. Наружные доли без точек, по светлому фону с



темнофиолетовыми жилками. Внутренние доли по светлому фону с темнофиолетовыми точками по средней линии и фиолетовыми жилками. Рыльце коричнево-фиолетовое с фиолетовыми жилками на лопастях.

f. *violascens* A. Grossh. Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Пятно маленькое, черно-фиолетовое. Наружные доли по светлофиолетовому фону с темнофиолетовыми жилками. Внутренние доли по светлофиолетовому фону с темнофиолетовыми точками по средней линии и темнофиолетовыми жилками. Рыльце коричнево-фиолетовое, довольно темное.

f. *lutea* A. Grossh. Весь околоцветник бледножелтый; жилки на нем, пятно на наружных долях и рыльца—лимонно-желтые, более темные.—Собрано 28/IV 1938 г. среди экземпляров обычной формы, культивировавшейся в Бакинском Ботаническом саду (из Дзегамы и Казаха).

• 22. *I. acutiloba* C. A. M., Verz. Cauc., 32 (1831).—*I. acutiloba* var. *bimaculata* Fom. in Фомин и Воронов, Опред., I, 300.—*I. Fomini* G. Woron., A. Гроссгейм, I, 155 (1928).—*I. acutiloba* var. *typica* Trautv., Фомин и Воронов, I, 300 p.p. quoad pl. bakuens.; A. Гроссгейм, I, 255 (1928).—К. остродольный—Итикэнарлы с.

Многолетнее растение. Корневище ползучее, ветвистое, вместе с придаточными корнями розоватое. Стебель 4—12 см выс., у основания несколько луковицеобразно-утолщенный, с одним верхушечным цветком. Листья серо-сизые, узколинейные, 1—3 мм шир., серповидно- и несколько спирально-изогнутые, обычно длиннее стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, ланцетные, заостренные. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Околоцветник ворончатый, 5—6 (7) см дл. Наружные доли 4—5 см дл., продолговато-ланцетные или линейно-продолговатые, кверху суженные, тупые, иногда с выемкой, реже островатые, в верхней трети с отогнутой горизонтально пластинкой; ноготок усажен темнофиолетовыми ворсинчатыми волосками; пластинка буроватая с сетью более темных жилок, посредине с круглым темным коричнево-вишневым пятном и такого же цвета пятном на верхушке; внутренние доли 5—6 (7) см дл., вверх стоячие, сходящиеся, широко-обратно-ланцетные или обратнойцевидно-продолговатые, к основанию клиновидно-суженные, тупые, иногда с выемкой или островатые, светлорубые, более темные чем наружные доли, с темными коричневатопурпурными жилками. Пыльники желтоватые. Доли столбика короче наружных долей околоцветника, зеленовато-буроватые, с зазубренными снаружи лопастями. Коробочка 3—5 см дл., эллиптически-трегранная. IV (1/V). (Табл. XXIX, рис. 4).

Распр. в Азерб. ССР. Прикасп.—Коб.—Апш.—Кура-Ар. низм.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На сухих песчанистых, глинистых и каменистых склонах и на приморских песках.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из окр. Баку.

Сильно варьирует по окраске околоцветника при всей видимой невзрачности его (сероватые цветы). Акад. А. А. Гроссгейм, по наблюдениям в Ботаническом саду в Баку, отметил следующие формы:

f. *pallida* A. Grossh. Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Нижнее пятно небольшое, овальное, светлороско-бурое, верхнее у самой вершины, расплывчатое, более светлое, отделенное от



нижнего промежутком. Внутренние доли по бледнопалевому тону с сетью коричневых жилок. Рыльца желтовато-палевые.

f. *media* A. Grossh. Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Нижнее пятно овально-округлое, фиолетово-коричневое, верхнее треугольное с расплывчатыми контурами, более светлое, отделенное промежутком. Внутренние доли по светлому, почти белому фону, густо мелко фиолетово-коричнево-точечные, особенно в верхней половине, и с такого же цвета сетью жилок. Рыльца оливково-зеленые.

f. *olivacea* A. Grossh. Волоски на наружных долях темнофиолетово-синие. Нижнее пятно коричнево-бурое, верхнее светлее, вплотную примыкает к нижнему. Внутренние доли оливковые (коричневые с зеленым). Рыльца светлые.

f. *fuscata* A. Grossh. Волоски наружных долей темнофиолетовые. Нижнее пятно темнофиолетово-бурое, округлое, верхнее в очертании треугольное, отделенное от нижнего промежутком и посередине разбитое светлой полоской на две части. Внутренние доли коричневые, в нижней половине по светлому, в верхней по коричневому фону с коричневыми жилками.

f. *obscura* A. Grossh. Волоски на наружных долях темнофиолетовые. Нижнее пятно небольшое, поперечно-овальное, очень темно-фиолетово-бурое, верхнее большое, треугольное, отделенное от нижнего небольшим промежутком. Внутренние доли в нижней части почти по белому фону с темнофиолетово-коричневыми жилками, в верхней половине по фиолетово-бурому фону с неясными жилками того же цвета. Рыльца палево-оливковые.

○ 23. *I. sulphurea* C. Koch in Linnaea, XXI, 637 (1848).—*I. flavescens* (non D.C.) Boiss, V, 137; Липский, 46; Фомини Воронов, I, 301.—*I. sambucina* (non L.) Ledeb., IV, 101; Boiss., V, 136; Липский, 46; Фомини Воронов, I, 301; А. Гроссгейм, I, 256 (1928).—*I. imbricata* (non Lindl.), Б. Федченко, Фл. СССР, IV, 552 (1935).—К. серножелтый—Кукүрти-сары с.

Многолетнее растение. Корневище толстое, коричневато-розоватое, с толстыми шнуровидными придаточными корнями. Стебель толстый, (22) 30—50 (60) см выс. Листья зеленые, часто пурпурно-окрашенные, мечевидные, 1,5—2,5 (3) см шир., короче стебля. Верхушечные листья травянисто-перепончатые, вздутые, яйцевидно-продолговатые, острые. Соцветие с 2—3-цветковыми боковыми ветвями. Трубочка околоцветника равна или немного длиннее завязи. Наружные и внутренние доли околоцветника почти равные, 5,5—6,5 (7) см дл., серно-желтого цвета; наружные доли ниже середины отогнутые, обратнойяйцевидно-клиновидные, с оранжевой бородкой на ноготках; внутренние доли широко-овальные, внезапно клиновидно-суженные в узкий ноготок. Пыльники беловатые. Доли столбика вдвое короче околоцветника, с острыми полуяйцевидными лопастями. Коробочка 4—5,5 см дл., продолговато-цилиндрическая. 2/V—VI.

Распр в Азерб. ССР. МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—От среднего до верхнего горного пояса.—На скалистых и каменистых склонах и каменистых осыпях, в кустарниках, на полянах и по опушкам леса.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ.).—Описан из Закавказья.

f. *violacea* A. Grossh. (in schedis). Доли околоцветника фиолетовые.—В Шахбузском и Ордубадском районах.



\* *I. germanica* L., Sp. pl, 38 (1753).—К. германский—Айы гылынды С.

Многолетнее растение. Корневище толстое, ползучее. Стебель 40—100 см выс., крепкий, выше середины ветвистый, со многими цветками. Листья серозеленые, крупные, широкие, мечевидные, острые, обычно серповидно-изогнутые. Верхушечные листья от середины сухие, почти кожистые. Цветки 8—10 см дл., почти сидячие, разнообразной окраски, душистые. Трубочка околоцветника немного длиннее завязи. Доли околоцветника фиолетовые, синие, синеватые или желтые, наружные темнее, широко-обратнояйцевидные, с желтовато-белым ноготком, с фиолетовыми жилками и желтой бородкой, внутренние вверх стоячие, сходящиеся, светлые, округло-обратнояйцевидные, внезапно суженные в ноготок. Коробочка крупная, продолговато-овальная. V—VI.

Разводится в садах и парках. Родина—Южная Европа.

Хоз. знач. Лекарственное растение. В корневище содержится эфирное масло. В парфюмерии применяется (корневище) для ароматизации зубного порошка.

• 24. *I. Alexeenkoi* A. Grossh., Опред. раст. Кавказа, 637 (1949), in Herb. et in vivo.—К. Алексеенко—Алексей с.

Многолетнее растение. Корневище довольно толстое, короткое. Стебель с одним верхушечным цветком, очень короткий, иногда почти неразвитый (но вследствие очень длинной тонкой трубочки околоцветника, напоминающей цветоножку, все растение достигает 25 см выс.). Листья зеленые, сероватые, мечевидные, 4—7 (10) мм шир., колючевато-заостренные, обычно короче цветка. Верхушечные листья зеленые, сизоватые, на верхушке перепончатые, короче цветка. Трубочка околоцветника очень тонкая, длинная, в 5 раз длиннее завязи и в 2—2,5 раза длиннее ворончатого отгиба. Околоцветник фиолетовый, в нижней части совнутри буроватый. Наружные доли околоцветника (3,5) 4,5—5,5 см дл., по середине длины отогнутые, удлинено-продолговатые или почти линейно-продолговатые, постепенно суженные в ноготок, по средней линии с бородкой синих волосков, на верхушке округлые; внутренние доли околоцветника немного длиннее наружных, более широкие, яйцевидные или продолговатые, б. или м. внезапно клиновидно-суженные в ноготок, на верхушке округло-тупые с выемкой, фиолетовые с сетью более темных жилок. Доли столбика короче наружных долей околоцветника, беловатые с фиолетовой продольной полоской, с продолговатыми острыми зубчатыми лопастями. Пыльники синие. Коробочка до 5 см дл., продолговато-яйцевидная, трехгранная, с долго остающимся нитевидным засохшим остатком трубочки околоцветника 2/IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Кур. равн.—Степ. пл.—На равнине и нижнем горном поясе.—На травянистых склонах, в кустарниках, на полях.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. Закавказье).—Описан из Азерб. ССР (г. Гюльгюли-даг, г. Ах-даг—Казахского р-на).

25. *I. taurica* Loddig.—Bot. Cob. t. 1506 (1930).—*I. pumila* (non L.) auct. sauc.—К. крымский—Крым с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, толстоватое. Стебель с одним верхушечным цветком, очень короткий или неразвитый. Все растение вместе с цветком 8—12 см выс. Листья зеленые, сизоватые,



мечевидные, до 5 мм шир., колючевато-заостренные, короче цветка. Верхушечные листья зеленые, короче цветка. Трубка околоцветника тонкая, длинная, в 1,5—2 раза длиннее ворончатого отгиба. Околоцветник 3,5—4,5 см дл., фиолетовый или желтый. Наружные доли околоцветника 3,5—4 см дл., 10—12 мм шир., посредине длины отогнутые, удлинненно-продолговатые, постепенно суженные в ноготок, по средней линии с бородкой желтых или оранжевых волосков, на верхушке округлые внутренние доли немного крупнее наружных, 4—4,5 см дл., 12—14 мм шир., продолговатые или яйцевидно-продолговатые, б. или м. внезапно клиновидно суженные в ноготок, на верхушке округлые или тупые. Доли столбика короче наружных долей околоцветника. 2/IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура.-Ар. низм.—Степ. пл.—На равнине и в нижнем горном поясе.—В степях и на сухих травянистых склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (сев.), Европ. ч. (юг).

*Общее распр.* Сред. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Венгрии.

f. *violacea*. Околоцветник фиолетовый.

f. *lutea*. Околоцветник светложелтый.

П р и м е ч а н и е. Акад. А. А. Гроссгейм считал, что в Закавказье растет особый вид, отличный от *I. taurica* L o d d.

В Гербарии БИН в Баку имеются гербарные экземпляры этого вида (обе вариации), культивировавшегося в Бот. саду и полученного из луковиц, собранных в Азербайджане.

Кавказские касатики повидимому, легко образуют при скрещивании между собой гибриды. Ниже приводятся гибриды некоторых видов касатиков, полученные в Бот. саду Ак. наук Азербайджанской ССР в Баку и описанные А. Гроссгеймом.

\**I. Tatiana* A. Grossh. (*I. paradoxa* Stev.  $\times$  *I. acutiloba* C. A. M. *peracutiloba*), Изв. АзФАН, № 10, 30 (1944).—К. Татьяны—Татьяна с.

Многолетнее растение с корневищем. Стебель ок. 7 см выс., с одним верхушечным цветком. Листья сизоватые, серповидно-изогнутые, ок. 4 мм шир. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Наружные доли околоцветника 3,5—4 см дл., 1,8—2,2 см шир., продолговато-обратнояйцевидные или несколько гитаровидные, на верхушке округлые, светлокорицевые с темнофиолетовыми жилками и точками, с черно-фиолетовым бархатистым ноготком с почти черным пятном; внутренние доли крупнее, вверх стоящие, 4,5—6 см дл., 3—3,5 см шир., обратнояйцевидные, к основанию клиновидно-суженные, бледные, оливково-коричневые, с многочисленными коричнево-фиолетовыми жилками и черточками. Пыльники зеленовато-голубые. V.

П р и м е ч а н и е. Общий тон окраски—как у *I. acutiloba* C. A. M., наружные доли околоцветника—как у *I. paradoxa* Stev. Гибрид возник, по мнению акад. А. А. Гроссгейма, естественным путем на азербайджанском участке живых растений в Бот. саду в Баку. Собиран им 7/V 1942 г.

Эффектная форма, заслуживающая разведения в садовой культуре.

\**I. Brzhezitzkyi* A. Grossh. (*I. paradoxa* Stev.  $\times$  *I. acutiloba* C. A. M. *perparadoxa*) в Изв. АзФАН, № 10, 30 (1944).—К. Бржезницкого—Бржезитски с.

Многолетнее растение с корневищем. Стебель до 19 см выс., с одним верхушечным цветком. Листья сизые, серповидно-изогнутые, 3—4 мм шир. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Наруж-



ные доли околоцветника 4—4,7 см дл., 1,4—2 см шир., продолговатые, на верхушке округлые, светлокоричневые с темно-фиолетово-коричневыми жилками и точками и густой темнофиолетовой бородкой на ноготке; внутренние доли 6—7 см дл., 3—4 см шир., обратнойцевидные или продолговато-обратнойцевидные, к основанию широко или узко клиновидно-суженные, голубовато-фиолетовые с темнофиолетовыми жилками и точками. Доли столбика короче наружных долей околоцветника. Пыльники светлофиолетовые, почти белые. IV—V.

Гибрид, полученный в результате скрещивания, произведенного Т. С. Гейдеман и А. Агеевой в 1936 г. в Бот. саду в Баку. Очень декоративная форма для садовой культуры.

\* *I. Caeciliae* A. Grossh. (*I. paradoxa* Stev.  $\times$  *I. lycotis* G. W o r o n.) в Изв. АзФАН, № 10, 32 (1944).—К. Цецилии—Сесили с.

Многолетнее растение с корневищем. Стебель 10—20 см выс., с одним крупным верхушечным цветком. Листья сизоватые, линейные, ок. 4 мм шир., серповидно-изогнутые. Наружные доли околоцветника продолговатые или несколько гитаровидные, с расширенной полукруглой пластинкой. 4—4,5 см дл. и 2—2,5 см шир., светлофиолетовые, с черно-фиолетовыми жилками и черно-фиолетовым ромбическим пятном на пластинке; бородка на ноготке широкая, бархатистая, черно-фиолетовая, отделенная от пятна пластинки розово-фиолетовой полоской; внутренние доли крупнее наружных, 6—8 см дл., 5—6 см шир., округлые или округло-обратно-овальные, клиновидно-суженные в короткий ноготок, темнофиолетово-коричневые с почти не выделяющимися жилками. Доли столбика почти черные, короче наружных долей околоцветника. Пыльники интенсивно-фиолетовые. V.

Примечание. Гибрид, полученный Т. С. Гейдеман в результате скрещивания в Бот. саду в Баку в 1936 г. Собр. 2, 4, 5, 11 мая 1942 г. А. А. Гроссгейм.

Весьма декоративная форма для садовой культуры.

\* *I. Karjagini* A. Grossh. (*I. paradoxa* Stev.  $\times$  *I. Medwedewii* F o m. *perparadoxa*) в Изв. АзФАН, № 10, 31 (1944).—К. Карягина—Гарякин с.

Многолетнее растение с корневищем. Стебель до 14 см выс., с одним верхушечным цветком. Листья сизоватые, линейные, ок. 4 мм шир., серповидно-изогнутые. Трубочка околоцветника немного короче завязи. Наружные доли околоцветника 3,7—4 см дл., ок. 10 мм шир., почти линейно-продолговатые, с округлой верхушкой, почти черно-фиолетовые, с почти такой же бородкой, с маленькой полукруглой пластинкой; внутренние доли крупнее, 6—7 см дл., 3,5—4 см шир., широкоовальные, почти круглые, клиновидно-суженные в ноготок; вся пластинка или темнофиолетовая, как у *I. paradoxa*, но ноготок и прилегающая к нему часть светлые, почти белые с фиолетовыми жилками и точками, или пластинка одноцветная, тускло бледнофиолетовая, с более темными жилками и точками, более светлая, чем у *I. paradoxa* и более темная, чем у *I. Medwedewii*. Доли столбика, как у *I. paradoxa*, оливково-фиолетовые с темнокоричневыми линиями и точками. Пыльники светлоголубые. V.

Примечание. Гибрид, полученный путем скрещивания, произведенного Т. С. Гейдеман в Бот. саду в 1936 г. Собр. 30/IV и 5/V 1942 г. А. А. Гроссгейм. В обеих формах резко сказывается влияние *I. paradoxa*. Эффектная форма для садовой культуры.



\**I. kazachensis* A. Grossh. (*I. lineolata* (Trautv.) A. Grossh.  $\times$  *I. paradoxa* Stev.), Фл. Кавк., II, 224 (1940).—К. казахский—Газах с.

Многолетнее растение с корневищем. Наружные доли околоцветника продолговатые (шире чем у *I. paradoxa*); темное бархатное опушение (как у *I. paradoxa*) на них только в виде срединной полоски, по краям и на вершине по бледному фону темнокоричневато-фиолетовые жилки (как у *I. lineolata*); доли на вершине тупые, но с остроконечием. Внутренние доли околоцветника темнофиолетовые (как у *I. paradoxa*), но значительно меньших размеров, 2,5—3,5 см дл., 2,5—2 см шир., широко-обратноовальные (т. е. форма не как у *I. paradoxa*). Рыльце с фиолетово-коричневыми полосками.

Гибрид получен в 1935 г. в Бот. саду в Баку в результате искусственного скрещивания *I. paradoxa* и *I. lineolata*.

\**I. zuvandicus* A. Grossh. (*I. Medwedewii*  $\times$  *I. lineolata*).—К. зувандский — Зуванд с.

Многолетнее растение с корневищем. Форма и размеры цветка, как у *I. Medwedewii*, но наружные доли околоцветника шире, до 15—18 мм шир. (против 10—15 мм). Пятно наружных долей хорошо выражено, темнофиолетовое, бархатистое; края долей по бледному фону покрыты многочисленными темнокоричнево-фиолетовыми жилками (как у *I. lineolata*). Борода широкая из темножелтых волосков, не образующих бархатной поверхности. Внутренние доли околоцветника бледно голубые с густой сетью более темных голубых жилок. Рыльца бледные, с тонким точечным узором.

Гибрид обнаружен в Бот. саду в единственном числе. Корневище доставлено из Зуванда.

### Род 193. *Gladiolus* L.<sup>1</sup>.—Шпажник—Гарга соғаны

Околоцветник слегка неправильный, с короткой изогнутой трубкой и 6 неодинаковыми долями. Тычинок 3, с линейными при основании слегка двураздельными пыльниками. Завязь верхняя, 3-гнездная, со многими семязпочками; столбик с 3 лопатчато-расширенными рыльцами, нитевидный. Коробочка перепончатая, с округло-грушевидными крылатыми или бескрылыми семенами. Травянистые многолетние растения с луковицами. Листья линейно-мечевидные. Соцветие колосовидное.

Все виды шпажника в Азербайджане весьма декоративны. В листьях культурного шпажника содержится весьма значительное количество витамина С (от 500 до 1500 мг%, по Чайлахяну), так что шпажник является одним из очень перспективных источников получения витамина С. В листьях одного из исследованных дикорастущих видов *G. atroviolaceus* оказалось также много этого витамина (700—1000 мг%, по Чайлахяну). Луковицы шпажников употребляются в пищу в вареном и поджаренном виде.

В роде свыше 150 видов, большинство которых растет в Капской области, в Европе, Средиземье и Сев. Африке. На Кавказе и в Азербайджане 6 видов.

1. Культурное растение. Цветки крупные, до 8 см дл.

\* *G. canadensis* Van Houtte

= Дикорастущие растения. Цветки менее крупные, до 5 см дл. . . 2

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



2. Семена бескрылые. Цветки розовые в рыхлом соцветии.

1. *G. segetum* Ker.-Gawl.

= Семена крылатые. Соцветие и окраска цветков иные . . . . . 3

3. Околоцветник крупный, 4—5 см дл., темнопурпурно-фиолетовый.

2. *G. communis* L.

= Околоцветник менее крупный . . . . . 4

4. Невысокие растения, до 25 см выс. Колос рыхлый, с 2—5 цветками.

Цветки ярколиловые. 6. *G. halophilus* Boiss.

= Более высокие растения, 30—50 (70) см выс. . . . . 5

5. Сильно сизое растение. Околоцветник темно-почти черно-фиолетовый. Жилки на листьях одинаковой толщины.

5. *G. atrovioleaceus* Boiss.

= Зеленое растение. Околоцветник не темнофиолетовый. Жилки на листьях неодинаковой толщины . . . . . 6

6. Околоцветник до 2 см дл., с одноцветными темнопурпурными долями.

3. *G. imbricatus* L.

= Околоцветник более крупный, до 3—3,5 см дл. Доли его обычно к вершине светлее или почти белые. 4. *G. Kotschyanus* Boiss.

1. *G. segetum* Ker.-Gawl., Bot. Mag., t. 719 (1804).—*G. byzantinus* (non Mill.) M.B., III, 40.—Ш. посевной—Экин г. с.

Луковица шаровидная, до 2 см шир., покрытая бурыми чешуями с параллельными жилками, в верхней части сетчатыми с продольными ячейками. Стебли до 80 см выс., с широкими мечевидными листьями до 18 мм шир. Соцветие 6—10-цветковый, почти двусторонний редкий колос до 20 см дл. Прицветники ланцетные, один в 2 раза длиннее другого. Околоцветник розовый, открыто колокольчатый, 5—5,5 см дл., с короткой (до 5 мм дл.) слегка изогнутой трубкой; доли его ромбически-продолговатые; боковые доли верхней части околоцветника уже и короче верхней доли, нижние уже боковых. Пыльники длиннее тычиночной нити, туповатые. Рыльца реснитчатые, продолговато-лопатчатые. Коробочка обратнойцевидная, почти кубарчатая, до 1 см дл., на верхушке вдавленная; семена бескрылые, буроватые. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Почти по всему Азербайджану.—От низменности до среднего горного пояса.—Преимущественно в посевах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж Закавказ., Тал.), Крым, Ср. Азия (Пам. Ал., Горн. Туркм.).

Общее распр. Средиз., Канарские острова, Иран.—Описан из Юж. Франции.

Хоз. знач. Луковицы ш. посевного употребляются в пищу в вареном и жареном виде. В листьях содержится витамин С.

2. *G. communis* L., Sp. pl. 36 (1753) p. p. — Ш. обыкновенный—Ади г. с.

Луковица яйцевидно-округлая; чешуи грубоволокнистые, в верхней части сетчатые. Стебель 50—70 см выс., довольно тонкий, Листьев 2, редко 3, зеленых, линейно-мечевидных, 0,5—1,5 см шир., с 3 выдающимися жилками. Колос 2—3-цветковый, всегда односторонний. Прицветники короткие, неодинаковые, при плодах до 3 см дл., слегка фиолетовые. Околоцветник пурпурно-фиолетовый или темно-пурпурно-фиолетовый, 4—5 см дл., верхние доли его более широкие и короче нижних, более узких. Пыльники короче, чем тычиночные нити. Рыльца



обратнойяйцевидные, книзу постепенно суженные. Коробочка овально-эллиптическая; семена крылатые. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Нах. горн. (Биченах).—В среднем и верхнем горных поясах до 2200 м над у. м.—На лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Вост., Зап. и Юж. Закавказ.), Крым.

*Общее распр.* Средиз., Иран.—Описан из Юж. Европы.

3. *G. imbricatus* L., Sp. pl, 37 (1753).—*G. tenuis* M.B., I, 29 (1800).—Ш. черепитчатый—Керпичвари г. с.

Многолетнее зеленое растение с прямым стеблем до 50 см выс. Листья линейные, 5—15 мм шир. Околоцветник 2—2,5 см дл., пурпурно-фиолетовый. Доли его тупые, обратно-овальные, верхняя и нижняя почти одинаковой длины. Нити тычинок немного длиннее пыльников. Рыльца с обратноланцетной пластинкой. V—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—От нижнего горного пояса до субальпийского.—На лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Мугоджарские горы).

*Общее распр.* Балк.-Малоаз., Ср. Европа, Зап. Средиз.—Описан из Европ. части СССР.

4. *G. Kotschyanus* Boiss., Diagn., sér. I, 13, 15 (1853).—*G. imbricatus*  $\beta$  *Kotschyanus* Boiss., V, 141.—*G. illyricus* (non C. Koch) auct. sauc.—*G. tenuiflorus* (non C. Koch) auct. sauc.; Е. Г. Черняховская, Фл. СССР, IV, 582.—Ш. Кочи—Кочи г. с.

Луковица овально-яйцевидная, окутанная сетчато-волокнистыми светлорусыми чешуями. Стебель 50—65 см выс. Листья мечевидно-линейные, до 18 мм шир., острые, с непараллельными жилками. Прицветные листья неравные, заостренные. Соцветие 3—5-цветковое, почти однобокое. Околоцветник 3—3,5 см дл., темнофиолетовый, в верхней половине более светлый или беловатый; доли его яйцевидно-лопатчатые, нижняя заметно длиннее верхних. Пыльники короче тычиночных нитей. Коробочка яйцевидная, на верхушке не вдавленная. Семена узкокрылатые. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—МК центр.—Нах. горн.—На влажных субальпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавказ.).

*Общее распр.* Мал. Азия, Арм.-Курд., Иран.—Описан из Месопотамии.

5. *G. atrovioleaceus* Boiss., Diagn., sér., I, 13, 14 (1853).—Ш. темнофиолетовый—Тундбановшэви г. с.

Луковица широкояйцевидная; чешуи грубоволокнистые, параллельно-сетчатые. Стебель тонкий, сизый, вверху извилистый, 40—70 см выс. Листьев 3—4, узколинейных или редколинейных, бледнозеленых, заостренных. Соцветие—3—6 (8)-цветковый колос. Прицветные листья ланцетные, острые. Околоцветник темнолиловый, нижние доли его длиннее верхних. Пыльники 3—5 мм дл., длиннее тычиночных нитей или равны им. Коробочка продолговатая; семена без крыльев, четырехгранные. V—VI.



*Распр. в Азерб. ССР.* Нах. горн.—Нах. равн.—Диаб.—До среднего горного пояса.—На сухих глинистых склонах, в ущельях, иногда в посевах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ., Тал.), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

*Общее распр.* Вост. Средиз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (Тегеран).

*Хоз. знач.* В листьях обнаружено в конце цветения 700—1000 мг% витамина С.

6. *G. halophilus* Boiss. et Heldr., Diagn., sér. I, 13, 14 (1853).—*G. Szovitsii* A. Grossh., I, 258 (1928).—Ш. солелюбивый—Шоранер г. с.

Луковица яйцевидная, 15—18 мм выс., 10—15 мм шир.; чешуи сетчатые, с параллельными волокнами. Стебель 20—25 см выс., тонкий, иногда извилистый, зеленоватый. Листья сизые, узколинейные, заостренные, 3—7 мм шир., с 3—4 выдающимися жилками. Соцветие—двусторонний, редко односторонний колос, с 4—6 цветками. Прицветники ланцетные, 1,5—2 см дл., неравные. Околоцветник бледнолиловый, широко-раскрытый; верхние боковые доли короче всех остальных. Пыльники немного короче нитей. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр.—МК юж. Редко.—В нижнем горном поясе.—На сухих бесплодных склонах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Мал. Азия.—Описан из М. Азии.

\* *G. canadensis* Van Houtte—Г. гентский—Гент г. с.

Многолетнее растение. Стебель прямой, до 1 м выс. Листья линейные, до 2—5 см шир., длиннозаостренные. Колос длинный, толстый. Цветки крупные, до 8 см дл., розовые. Прицветники по 2, широкие, обхватывающие трубку цветка. Трубочка околоцветника тонкая, сверху воронкообразно-расширенная; доли околоцветника овально-яйцевидные или овальные, внутренние неодинаковые, короче и уже. Пыльники линейно-фиолетовые. Рылец 3, линейно-лопатчатых.

Декоративное растение. Возможно является гибридом между *G. psittacinus* Hook. × *G. cardinalis* Curt. южноафриканских растений.

## Сем.\*CANNACEAE<sup>1</sup>. — КАННОВЫЕ — КАННА ФЭСИЛЭСИ

Цветки асимметричные. Чашелистиков 3. Лепестков 3, внизу сросшихся. Тычинок 1—5, лепестковидных, из которых только одна внутренняя несет пыльники. Завязь нижняя, трехгнездная, с длинным столбиком. Многолетние травы Тропической Америки.

### Род \*Canna L.—Канна—Канна

Чашелистики мелкие, зеленые. Лепестки зеленые или ярко окрашенные. Тычинки лепестковидные; одна из них уже других и завернута вниз в виде губы.

1. *C. indica* L.—К. индийская—хинд к.

Многолетнее растение. Корневище клубневидное. Стебель 40—100 см и выше. Листья крупные, зеленые, широко продолговатые, острые.

<sup>1</sup> Обработал И. И. Карягин.



Соцветие—кисть; прицветники округлые. Цветки очень крупные, красные. Чашелистики мелкие, зеленые. Лепестки ланцетные.

Декоративное растение, разводится в садах и парках на клумбах. Родина—Тропическая Америка.

### Сем. 29. ORCHIDACEAE Lindl.—ЯТРЫШНИКОВЫЕ— СЭЪЛЭБ ФЭСИЛЭСИ

Околоцветник венчиковидный, шестилистный, неправильный; три наружных его листочка почти одинаковые, свободные, направленные вверх и сложенные или иногда сросшиеся в шлем, наверху трехзубчатый; нижний из внутренних листочков („губа“) резко отличается по форме, величине и обычно окраске, обращен вниз вследствие скручивания завязи и часто продолжен в короткий или длинный полый выступ—„шпору“ или „шпорец“. Тычинка одна (очень редко 2), сросшаяся нитью со столбиком в „колонку“ (гиностемий), две другие представлены маленькими стаминодиями. Пыльца в гнездах пыльника склеена обычно в булавовидную массу—„поллиний“, снабженную иногда ножкой, при помощи которой поллиний прикрепляется к клейкой желёзке на конце „клювика“; последний представляет вырост колонки, имеющий вид простой или трехлопастной пластинки; из боковых лопастей колонки иногда образуется „кармашек“ или два кармашка, в которых тогда помещаются поллинии. Рыльце расположено ниже основания гнезд пыльника, под клювиком, и имеет вид желёзистой площадки. Завязь нижняя, с тремя гнездами, сидячая или на ножке, обычно скрученная, одногнездная, с многочисленными очень мелкими семенами с недифференцированным зародышем. Плод—коробочка. Многолетние растения с корневищем или часто с клубнями (корневыми шишками). Старый прошлогодний клубень, обычно морщинистый, служит для развития стебля и листьев этого года, молодой клубень плотный, богатый питательными веществами, развивается рядом и предназначен для следующего года.

Некоторые из орхидных являются сапрофитными обитателями лесов, лишены зеленой окраски и развивают чешуйчатые листья (*Neottia*, *Epipogon*, *Limodorum*). Другие (ладьян—*Corallorhiza*) не образуют даже корней (с „коралловидным“ корневищем). Клубни многих ятрышниковых, богатые слизью, имеют применение в медицине в качестве обволакивающего средства при поносах.

Семейство ятрышниковых включает свыше 460 родов и свыше 1500 видов, распространенных гл. обр. под тропиками. В Азербайджане произрастает 19 родов и 48 видов ятрышниковых.

1. Стебли у основания с клубнями (корневыми шишками). Губа со шпорой или без нее . . . . . 2
- = Растения с корневищем. Губа обычно без шпоры (кроме *Sephalanthera epipactoides*) . . . . . 12
2. Растение с зелеными хорошо развитыми листьями . . . . . 3
- = Сапрофитные растения, лишённые зеленой окраски. Листья чешуйчатые, буроватые . . . . . 16
3. Губа без шпоры . . . . . 4
- = Губа со шпорой . . . . . 6
4. Цветки более крупные, средней величины. Губа трехлопастная, с крупной, сильно выпуклой бархатистой средней лопастью. 195. *Ophrys* L.
- = Цветки мелкие, белые или зеленоватые. Соцветие тонкий колос . 5



5. Губа цельная, продолговатая, у основания с 2 мозолистыми буграми. Цветки белые. Соцветие мелко-желёзисто-опушенное. Клубни коротко-цилиндрические. 208. *Spiranthes* Rich.
- = Губа трехлопастная, боковые лопасти линейные, вдвое короче средней. Цветки зеленовато-желтые. Клубни шаровидные. 199. *Herminium* R. Br.
6. Цветки чисто белые (сухие—коричневатые). Листья только у основания стебля, в числе двух, широко-овальные. Шпора длинная, нитевидная. 203. *Platanthera* Rich.
- = Цветки иного цвета . . . . . 7
7. Шпора короткая, мешковидная, ок. 2 мм дл., значительно короче завязи . . . . . 8
- = Шпора хорошо развитая, длиннее или короче завязи . . . . . 9
8. Клубни 2—3-пальчато-раздельные. Цветки зеленоватые или бурозеленые. Губа цельная, на верхушке с тремя зубцами, с более коротким средним зубцом. Шпора ок. 2 мм дл. 200. *Coeloglossum* Hartm.
- = Клубни цельные. Цветки красно-зеленые. Губа трехлопастная, с средней продолговато-линейной и боковыми ромбическими лопастями. Наружные листочки околоцветника срослись в трехзубчатый шлем. 201. *Steveniella* Schlecht.
- 9 (7). Поллинии открытые, не заключенные в кармашек. Губа трехлопастная, с нитевидной шпорой. 202. *Gymnadenia* R. Br.
- = Поллинии в кармашках . . . . . 10
10. Каждый поллиний имеет свою собственную желёзку. 196. *Orchis* L.
- = Оба поллиния имеют одну общую желёзку . . . . . 11
11. Губа трехлопастная, все лопасти ее б. или м. одинаковые. Соцветие простое, яйцевидно-пирамидальное. 198. *Anacamptis* Rich.
- = Губа почти обратно-клиновидная, по краю сильно волнистая, пурпурная, с такой же длины средней зеленоватой ремневидной лопастью и короткими боковыми. Более крупное растение с длинным рыхлым кистевидным соцветием и крупными цветками. 197. *Loroglossum* Rich.
- 12 (1). Губа мешковидно-вздутая. Цветки одиночные или в числе 2—3, крупные, 6—8 см дл. 194. *Cypripedium* L.
- = Цветки средней величины . . . . . 13
13. Стебель с двумя широкими супротивными листьями. 209. *Listera* R. Br.
- = Стебель со многими очередными листьями . . . . . 14
14. Губа цельная, без перетяжки. Цветки мелкие, ок. 3 мм дл., белые. 211. *Goodiera* R. Br.
- = Губа посередине с перетяжкой. Цветки средней величины (свыше 9 мм дл) . . . . . 15
15. Завязь скрученная, как и плоды вверх стоячая. 204. *Cephalanthera* Rich.
- = Завязь нескрученная, как и плоды повисшая или горизонтальная. 205. *Epipactis* Rich.
- 16 (2). Губа со шпорой . . . . . 17
- = Губа без шпоры . . . . . 18
17. Шпора длинная, тонкая, равная завязи или длиннее. Губа цельная с короткой узкой задней частью и расширенной, по краю волнистой нижней. Корневище с толстоватыми корнями. 206. *Limodorum* Rich.



= Шпора короткая, толстая, тупая. Губа трехлопастная с короткими боковыми лопастями, беловатая, с продольными рядами пурпурных бородавок. Корневище коралловидное, без корней.

207. *Epipogon* Lindl.

18. Корневище со многими переплетающимися в клубок корнями. Цветки коричневато-бурые. Губа двураздельная, с продолговатыми расходящимися лопастями.

210. *Neottia* Sw.

= Корневище коралловидное, без корней. Цветки зеленоватые. Губа широко-продолговатая, с двумя короткими в виде зубцов лопастями.

212. *Corallorhiza* Hall.

#### Род 194. *Cypripedium* L.<sup>1</sup>— Венерин башмачок. Кукушкин башмачок—Зөһрә чичэйи

Многолетние растения с волокнистыми корневищами. Листья немногочисленные, от эллиптических до ланцетных. Цветки крупные, в числе 1—3. Губа почти сидячая, с очень коротким ноготком, сильно мешковидно-вздутая в виде туфельки, с завороченными внутрь широкого отверстия краями. Развитых тычинок две, сидящих на коротких нитях по бокам стаминодия. Рыльце щитковидное, треугольное или трехлопастное. Завязь не скрученная.

Из 28 видов, растущих в умеренных и холодных зонах Северного полушария, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *C. calceolus* L., Sp. pl., ed. I, 951 (1753).—Б. настоящий или обыкновенный—Зөһрә ч.

Многолетнее растение с ползучим толстым корневищем. Стебель (20) 30—60 см выс., при основании с буроватыми листовыми влагалищами. Листья на стебле в числе 3—5 (6), широколанцетные или широко-овальные, при основании коротко-влагалищные. Цветки в числе 1—2, реже 3, при основании с листовидным прицветником. Листочки околоцветника ланцетные, острые, красnobурые. Губа короче листочков околоцветника, светложелтая, с продольными и сетчатыми жилками и внутри с красноватыми крапинками. Стаминодий тупой, беловатый, с пурпурно-фиолетовыми крапинками на верхней стороне или по краям. Завязь желёзисто-пушистая. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Указывается Ледебуром по сборам Гогенкера для Кировабадского р-на. Однако указание это, повидимому, ошибочно.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Вост. Закавказ.).

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Балк.-Малоаз., Атл. Европа, Средиз., Зап. Монг., Японо-Кит.—Описан из Европы.

#### Род 195. *Ophrys* L.<sup>2</sup>—Офрис—Гаш сәһләби

Листочки околоцветника расходящиеся, два внутренних значительно мельче, продолговато-линейные или язычковидные; губа выпуклая, цельная или трехлопастная, бархатистая, без шпоры. Пыльник на верхушке тупой или с клювовидным малозаметным придатком; поллинии на ножках с отдельными желёзками, заключенными в кармашки. Рыльце вогнутое. Завязь слабо скрученная. Цветки в кистеобразных соцветиях.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.

<sup>2</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



Прицветники перепончатые. Клубни почти шаровидные или эллипсоидальные.

Из 40 видов, растущих в Европе, Зап. Азии и Сев. Африке, на Кавказе 4, в Азербайджане 3 вида.

1. Губа у основания с 2 длинными рожками, обращенными вперед.  
2. *O. oestriifera* M. B.  
= Губа у основания без рожков. . . . . 2
2. Наружные листочки околоцветника лиловые или розовые.  
3. *O. apifera* Huds.  
= Наружные листочки околоцветника желтовато-зеленые  
1. *O. caucasica* G. W o r o n.

○ 1. *O. caucasica* G. W o r o n., Тр. Тиф. Бот. сада, VIII, 370 (1908), помен nudum; А. Г р о с с г е й м, Фл. Кавказа, I, 261 (1928).—  
*O. кавказская*—Гафгаз г. с.

Многолетнее растение. Клубни почти шаровидные, 0,8 — 1,5 см в диам. Стебель 12—35 см выс. Листья сосредоточены у основания стебля, продолговато-ланцетные, выше в виде заостренных влагалищ. Прицветники яйцевидно-ланцетные, длиннее завязей. Наружные листочки околоцветника 10—12 мм дл., продолговато-ланцетные, желтовато-зеленые, внутренние линейно-ланцетные, с одной жилкой, зеленовато-буроватые; губа бархатистая, в очертании широко-обратнояйцевидная, темнокрасно-бурая, с голубовато-фиолетовым рисунком в виде буквы Н, цельная или трехлопастная, с средней лопастью почковидно-сердцевидной с небольшим мозолистым придатком, с боковыми короткими, продолговато-треугольными. IV—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Апш.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК юж.—Диаб.—До среднего горного пояса.—По опушкам, в кустарниках, на травянистых склонах, среди скал.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. Закавказ., Вост. Закавказ., Даг., Тал.).—Описан из Цебельды (Абхазия).

var. *cyclocheila* N e v s k i (*O. ferrum aequinum* (non D's f.) auct. cauc.) Губа совершенно цельная—Распространена главным образом в Азерб. ССР. Некоторые авторы считают возможным выделить эту вариацию в самостоятельный вид.

2. *O. oestriifera* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 369 (1808).—*O. cornuta* Stev. (1809), Ledeb., IV, 75; Ф о м и н и В о р о н о в, I, 309.—*O. оводоносная*—Атмилчэк г. с.

Многолетнее растение. Клубни почти шаровидные или эллипсоидальные. Стебли 20—40 см выс., с двумя объемлющими его зелеными удлинненными влагалищами. Листья располагаются у основания стебля, продолговато-ланцетные или удлинненно-эллиптические, 5—10 см дл. и 2—3 см шир. Прицветники линейно-ланцетные, длиннее завязей. Соцветие рыхлое, 5—6-цветковое. Наружные листочки околоцветника 12—14 мм дл., светлолиловые с 3 зелеными жилками; внутренние 3—4 мм дл., овально-ланцетные, лиловые, с одной жилкой; губа бархатистая, на верхушке с коротким обращенным вперед придатком, бурая, с несколькими желтоватыми пятнами, каждая с узкой светложелтой каемкой, края губы заворочены книзу. IV—V. (Табл. XXX, рис. 7).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Нах. равн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.



*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.  
*Общее распр.* Балк.-Малоаз.—Описан из Крыма.

3. *O. arifera* Huds., Fl. Angl., 340 (1792). — *O. пчелоносная*—  
Ары г. с.

Многолетнее растение. Клубни мелкие, шаровидные или эллипсоидальные. Стебель 20—30 см выс. Листья располагаются в нижней части стебля, острые, продолговато-ланцетные, до 10 см дл. Соцветие рыхлое, 3—5-цветковое. Прицветники ланцетные, длиннее завязи. Наружные листочки околоцветника продолговато-эллиптические, тупые, 14—15 мм дл., ярко-или бледнорозовые, с 5 жилками; внутренние листочки зеленоватые с розовым оттенком, бархатисто-опушенные, с тремя жилками; губа широко-овальная, бархатистая, трехлопастная, с глубокой вырезкой с той и с другой стороны, с боковыми лопастями яйцевидно-треугольными, тупыми, темнопурпурная или коричневатая с широким четырехугольным пятном при основании. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн.—В нижнем горном поясе.—По опушкам лесов.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Англии.

#### Род 196. *Orchis* L.<sup>1</sup>—Ятрышник—Сәһләб

Все листочки околоцветника или только 3 верхние сложены в виде шлема; два внутренних листочка околоцветника линейные или линейно-продолговатые; губа трехлопастная, обращенная вниз, сверху голая или покрытая мельчайшими сосочками, при основании с прямой или согнутой конической или мешковидной шпорой. Поллинии на ножках, каждый с своей желёзкой, сидят в двухгнездном кармашке. Завязь сидячая, скрученная. Соцветие колосообразное с перепончатыми прицветниками. Растение с подземными клубнями.

Высушенные цельные клубни *O. purpurea* Huds., *O. palustris* Jacq., *O. mascula* L., *O. picta* Lois. и пальчатые клубни *O. maculata* и ряда других клубненосных орхидных применяются в медицине под названием „салепа“ в виде густой слизи, получаемой путем продолжительного взбалтывания порошка салепа с горячей водой. Клубни первой группы дают салеп первого сорта, клубни второй—салеп менее качественный. Употребляется при отравлении ядами и при детских желудочных катаррах и поносах. В клубнях салепа содержится до 50% слизи, 27% крахмала, 1% сахара, белковые и другие вещества.

В Азербайджане из салепа готовится напиток, представляющий питательное и прохладительное средство.

Из 80 видов, распространенных в Европе, умеренной Азии, Сев. Африке и Сев. Америке, на Кавказе 27, в Азербайджане 21 вид.

- |  |    |
|--|----|
| 1. Клубни цельные, шаровидные, продолговато-эллиптические или цилиндрические . . . . . | 2  |
| = Клубни пальчато-лопастные или раздельные . . . . .                                   | 18 |
| 2. Все листочки околоцветника сходятся шлемом над губою . . . . .                      | 3  |
| = Два наружных боковых листочка околоцветника отогнуты в сторону . . . . .             | 13 |

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



3. Клубни цилиндрически-веретеновидные. Листья узколанцетные.  
16. *O. iberica* M. B.
- = Клубни шаровидные, яйцевидные или продолговатые . . . . . 4
4. Губа цельная или неглубоко трехлопастная . . . . . 5
- = Губа глубоко трехраздельная . . . . . 6
5. Цветки пурпурно-фиолетовые. Губа неглубоко трехлопастная, в се-  
редине беловатая с темнопурпурными крапинками.  
1. *O. picta* L o i s.
- = Цветки пурпурные. Губа цельная, обратнойяйцевидная с клиновид-  
ным основанием, по краю зубчатая, без темных крапин.  
2. *O. caspia* T r a u t v.
6. Прицветники очень мелкие, гораздо короче завязи, в виде неболь-  
ших чешуек . . . . . 7
- = Прицветники ланцетные, равные завязи или немного длиннее, реже  
немного короче ее . . . . . 10
7. Цветки грязновато-желтые. 3. *O. Schelkownikowii* G. W o r o n.
- = Цветки розовые или пурпурные . . . . . 8
8. Шлем темнопурпурный, с темными крапинками.  
10. *O. purpurea* H u d s.
- = Шлем розовый . . . . . 9
9. Соцветие густое, короткое, 3—7 см дл. Боковые лопасти губы и  
доли средней двудольной лопасти узколинейные, темнопурпурные.  
Губа с пурпурными крапинками. 8. *O. Simia* L a m.
- = Соцветие не столь густое, 10—15 см дл. Лопасты и доли губы бо-  
лее широкие, розовые. Губа розовая без темных пурпурных крапин.  
9. *O. Steveni* R c h b.
- 10 (6). Средняя лопасть губы цельная, боковые ромбические . . . . . 11
- = Средняя лопасть губы выемчатая или двулопастная, боковые про-  
долговато-линейные или лопатчато-линейные . . . . . 12
11. Шлем 7—8 мм дл., темnobуро-пурпурный. Кисть густая, до 7 см дл.  
4. *O. coriophora* L.
- = Шлем 8—9 мм дл., пурпурный. Кисть менее густая, при созрева-  
нии до 10—20 см дл. 5. *O. fragrans* P o l l.
12. Соцветие яйцевидно-продолговатое. Шлем около 8 мм дл., острый,  
светлолиловый. Шпора немного короче завязи.  
7. *O. tridentata* S c o r.
- = Соцветие продолговато-цилиндрическое. Шлем 3—4 (5) мм дл.,  
туповатый, черновато-красноватый. Шпора в 3—4 раза короче  
завязи. 6. *O. ustulata* L.
- 13 (2). Соцветие плотное, яйцевидно-шаровидное. Цветки белые.  
11. *O. sphaerica* M. B.
- = Соцветие продолговатое, рыхлое . . . . . 14
14. Шпора гораздо короче завязи. Цветки палево-желтые или пурпур-  
ные. 17. *O. flavescens* C. K o s c h
- = Шпора немного короче завязи, равна ей или длиннее . . . . . 15
15. Цветки палевые. Шпора немного короче завязи. Колос густой.  
Клубни овально-шаровидные. 13. *O. pallens* L.
- = Цветки пурпурные . . . . . 16
16. Колос густой, цилиндрический. 12. *O. mascula* L.
- = Колос рыхлый, длинный, с отстоящими друг от друга цветками . 17
17. Средняя лопасть губы широкая, крупная, боковые узкие.  
14. *O. palustris* J a c q.



= Средняя лопасть губы очень маленькая, в виде короткого выступа, боковые широкие, ромбические. 15. *O. laxiflora* Lam.

18 (1). Стебель плотный. Цветки розово-лиловые с темнопурпурными пятнышками на губе, веерообразно расположенными.

18. *O. amolyoloba* Nevski

= Стебель полый . . . . . 19

19. Нижние прицветники травянистые, в 2—3 раза длиннее цветков, верхние равные цветкам. Колос длинный.

19. *O. triphylla* C. Koch

= Прицветники более короткие. Соцветие короткое, густое, 2—6 см дл. 20

20. Растение обычно до 25 см выс. Соцветие 2—3 см дл. Шпора 7—8 мм дл. Листья пятнистые. 20. *O. caucasica* Klinge

= Раст. 20—40 см выс. Соцветие до 6 см дл. Шпора 9—10 мм дл. Листья без пятен. 21. *O. sanasunitensis* Fleisch.

1. *O. picta* Lois., Mém. Soc. Linn. Par., XI, 431 (1827).—*O. Morio* (non L.) auct. cauc.—Я. раскрашенный—Боялы с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидные или эллипсоидальные, 0,8—1,3 см шир. Стебель 15—35 см выс., у основания обвернутый 3—6 влагалищами с короткой пластинкой. Стеблевые листья в числе 3—6, влагалищные. Соцветие рыхлое, цилиндрическое, немногочетковое, до 9 см дл.; прицветники ланцетные, острые, до 1,5 см дл., равные завязи. Цветки ярко пурпурно-фиолетовые, 6—8 мм дл.; губа в середине беловатая, с темнопурпурными пятнышками, неглубоко-лопастная с более широкими боковыми лопастями или иногда почти цельная; листочки наружного круга околоцветника снаружи при основании немного буроватые с темными жилками, длиннее внутреннего круга. Шпора тупая, изогнутая, почти в 1,5 раза длиннее губы. IV—V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.) — Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса. — В кустарниках, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (почти весь), Крым.

Общее распр. Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз. — Описан из Тулона.

2. *O. caspia* Trautv., АНР, II, 484 (1873).—*O. Bruhnsianus* Major., А. Гроссгейм, I, 263 (1928).—*O. papilionacea* var. *Bruhnsiana* Major., А. Гроссгейм, I, 263 (1928).—*O. chlorotica* G. Woron., Фомин и Воронов, I, 311; А. Гроссгейм, I, 263 (1928). — Я. каспийский—Хэзер с.

Многолетнее растение. Клубни продолговато-яйцевидные, до 2,8 см дл. и 1,7 см шир. Стебель 12—32 см выс. и выше. Листья в нижней части стебля линейно-ланцетные, до 9 см дл. и 1,5 см шир., иногда сложенные вдоль и серповидно-изогнутые, заостренные. Соцветие не очень густое, продолговатое, 3—10 см дл.; прицветники продолговато-ланцетные, заостренные, крупные, превышающие завязь, 5—7-нервные, окрашенные в пурпурный цвет. Цветки темнопурпурные; наружные листочки околоцветника тупые, 8—10 мм дл., продолговато-ланцетные с тремя темными нервами; листочки внутреннего круга околоцветника продолговато-линейные, короче наружных; губа лопатчато-клиновидная или обратнойцевидно-ромбическая, по краю мелкозубчатая или городчатая; шпора более бледная, коническая, длиннее губы и короче завязи, немного изогнутая. VI—V. (Табл. XXX, рис. 1).



*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК центр.—Ленк. горн. (сев. половина)—Ленк. низм.—От низменности до нижнего горного пояса.—Травянистые склоны и среди кустарников.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Иран.—Описан из окр. Баку.

Во Фл. СССР IV, 687 (1935). С.А. Невским указан для Вост. Закавказья гибрид *O. picta* Lois.  $\times$  *O. caspia* Trautv. Клубни удлиненно-яйцевидные. Листья более заостренные, чем у *O. picta*. Цветки пурпурные, губа почти одноцветная с малозаметными пятнышками, ромбовидная, к основанию оттянутая и сильно суженная, цельная или с намечающимися тремя лопастями, по краю мелко-зубчатая; прицветники как у *O. picta*. Шпора вниз направленная, как у *O. caspia*.

О З. О. Schelkownikowii G. W o r o n., Изв. Кавк. Музея, IV, 266 (1909).—Я. Шелковникова—Шелковников с.

Многолетнее растение. Клубни продолговато-яйцевидные, до 5 см дл. и 2,8 см шир. Стебель 30—70 см выс., выше листьев покрыт 1—2 листовидными влагалищами. Листья, расположенные выше основания стебля, широко-овально-эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные, иногда продолговато-ланцетные, тупые, 3—5 см шир. Соцветие 10—30 см дл., густое, многоцветковое (50—100 и более цв.). Прицветники маленькие, широко-яйцевидные. Цветки желтые, с сильным ванильным запахом; наружные листочки околоцветника яйцевидные, 8—10 мм дл., 4 мм шир., совнутри с краснобурными пятнышками и полосками; внутренние линейные, ок. 1 мм шир., короче наружных; губа желтая с буроватым оттенком; боковые лопасти ее линейно-продолговатые, доли средней лопасти узко-продолговатые, тупые с маленьким зубчиком в середине выемки; шпора вдвое короче завязи, цилиндрическая, немного согнутая. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. горн.—В предгорной полосе.—Среди кустарников и по опушкам.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Вост. и Зап. Закавказ., Тал.).—Описан из окр. Ахсу (Азерб. ССР).

4. *O. coriophora* L., Sp. pl., 940 (1753). — Я. клопоносный — Бэд-буй с.

Многолетнее растение. Клубни шаровидные или эллипсоидальные, 1 (2) см дл. Стебель 20—40 см выс. Листья в числе 4—7, узколинейные или ланцетно-линейные, до 14 см дл. и 1 см шир., выше середины стебля влагалищные, заостренные. Прицветники узколинейно-ланцетные, нижние обычно равны цветкам, верхние короче. Соцветие — многоцветковый удлиненно-цилиндрический колос, до 10 см дл. Шлем 7—8 мм дл. Наружные листочки околоцветника линейно-ланцетные, грязно-коричнево-пурпурные; губа трехлопастная, с средней лопастью продолговатой, тупо-заостренной, боковыми ромбическими, по наружному краю слегка тупо зубчатыми; шпора коническая, в 2—3 раза короче завязи, дугообразно вниз согнутая. Цветы пахнут лесными клопами. V—VI. (Табл. XXX, рис. 4).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах, в садах, на лесных опушках, около рек, в кустарниках.



*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч.

*Общее распр.* Ср. и Атл. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз. — Описан из Европы.

5. *O. fragrans* Poll., Fl. Veron., III, 7 (1824). — *O. coriophora* var. *pseudofragrans* Nevski, Фл. СССР, IV, 682 (1935). — *O. cimicina* (non Crantz.) Ledeb., IV, 59. — Я. пахучий — Ийли с.

Многолетнее растение. Клубни шаровидные, иногда овальные. Стебель 30—50 см выс. Листья и влагалища как у *O. coriophora*. Соцветие менее густое, чем у предыдущего вида, при плодах до 20 см дл. Шлем 8—9 мм дл., пурпурный, листочки его более оттянуто-заостренные; губа по краям зубчатая, средняя лопасть ее обычно вдвое длиннее, чем боковые, слабо заостренная; шпора равна или длиннее губы. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. низм. — В приморской полосе в зарослях кустарников.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Тал).

*Общее распр.* Средиз., Зап. Греция.

6. *O. ustulata* L., Sp. pl., 941 (1753). — Я. обожженный — Утук с.

Многолетнее растение. Клубни шаровидные или яйцевидные, до 2 см дл. Стебель 10—25 (50) см выс. Листья продолговато-ланцетные, тупые, к основанию суженные, до 8 см дл. и до 2 см шир., заостренные; листовидные влагалища располагаются выше середины стебля. Соцветие — густой продолговато-цилиндрический колос; прицветники обычно равны половине завязи, реже короче или длиннее, ланцетные, острые, с одной жилкой, лилового цвета. Цветки с медовым запахом. Шлем 3—4 (5) мм дл., туповатый, черновато-пурпурный; внутренние листочки околоцветника розовые; губа светлорозовая с пурпурными пятнышками; наружные листочки околоцветника яйцевидные; два листочка внутреннего круга линейно-продолговатые; губа немного длиннее наружных листочков, лопасти средней доли немного зубчатые. Шпора в 3—4 раза короче завязи, тупая, слегка дуговидно-согнутая, вниз направленная. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск). — В субальпийском поясе. — На горных лугах.

*Распр. в СССР. Кавказ* (Предкавказ., Вост. Закавказ.), Европ. ч., Зап. Сибирь (Обск., Верх.-Тоб.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз. — Описан из Европы.

7. *O. tridentata* Scop., Fl. carn., ed. 2, II (1772). — *O. variegata* All., Ledeb., IV, 61. — *O. taurica* Lindl., Ledeb., IV, 61. — Я. трехзубчатый — Учдиш с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидно-продолговатые или эллиптические, до 2,5 см дл. и 1 см шир. Стебель 15—35 см выс. Листья располагаются в нижней части стебля, в числе 4—6, продолговато-ланцетные заостренные, к основанию суженные, до 9 см дл. и до 2 см шир., стеблевые влагалищные. Соцветие — густой, яйцевидный, иногда почти шаровидный колос; прицветники острые, ланцетные, пленчатые, пурпурно-фиолетовые, в начале цветения превышающие завязь, позже короче или равны ей. Цветки розово-лиловые, с трехлопастной бледно-



розовой или почти белой губой с пурпурными точками. Листочки околоцветника собраны острым шлемом; наружные яйцевидно-ланцетные, заостренные, до 8 мм дл., светлолиловые с пурпурными жилками, внутренние продолговатые, тупые. Шпора тонкая, 5—7 мм дл., цилиндрическая, изогнутая, короче завязи. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Кур. равн.—МК сев.—МК юж.—Ленк. горн.—До среднего горного пояса.—В кустарниках, по опушкам, на лужайках.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.*, Ср. Европа, Средиз. зап. и вост., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

8. *O. Simia* Lam., Fl. France, III, 507 (1778).—*O. tephrosanthos*, Vill., M. B., 364; Ledeb., IV, 62.—Я. обезьяний—Меймун с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидные или эллиптические. Стебель 20—50 см выс. Листья располагаются выше основания стебля, широко-продолговато-ланцетные, тупо заостренные, к основанию суженные, до 15 см дл. и 2—5 см шир., первые 1—2 выше середины влагалищные. Соцветие очень густое, многоцветковое, овально-яйцевидное, 3—7 см дл. Прицветники яйцевидные или коротко-треугольные, пленчатые, короче завязи. Все листочки сложены в шлем, наружные из них широко-яйцевидные, длинно-заостренные, серовато-розовые, с 5—7 жилками; два внутренних линейные, заостренные, с одной жилкой; губа бледнорозовая с темными крапинками, с линейными боковыми темно-пурпурными долями и средней узколинейной с небольшим зубчиком в выемке. Шпора тупая, цилиндрическая, слабо изогнутая, в два раза короче завязи, 4—5 мм дл. V. (Табл. XXX, рис. 3).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—Коб.—Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем, иногда в среднем горном поясе.—В кустарниках, по опушкам лесов, на горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Крым, Ср. Азия (Горн. Туркм.).

*Общее распр.* Атл. и Ср. Европа, Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Юж. Европы.

9. *O. Stevenii* Rechb. f., Bot. Zeit., 829 (1849).—*O. militaris* L.  $\times$  *O. Simia* Lam., С. Невский, Фл. СССР, IV, 693 (1935).—Я. Стевена—Стевен с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидные. Стебель 40—60 см выс. Листья овальные или яйцевидно-овальные, до 17 см дл. и 3—7 см шир., выше середины с 1—2 удлинёнными листовидными влагалищами. Соцветие—овально-продолговатый колос 10—15 см дл. Прицветники треугольно-ланцетные, в 2—4 раза короче завязи. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, сложенные в острый бледнорозовый шлем; наружные листочки яйцевидно-ланцетные, острые, до 12 мм дл. с темными жилками; губа розовая, 3—5 мм дл., при основании с 2 узколинейными боковыми долями: средняя доля сильно удлинённая, в начале линейная, выше клиновидно-расширенная, с расходящимися продолговато-линейными розовыми лопастями. Шпора туповатая, короче завязи. V—VI. (Табл. XXX, рис. 5).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горных поясах.—В лесах, на лесных лужайках, по опушкам.



*Распр. в СССР.* Кавказ (Зап., Вост. и Юж. Закавказье, Тал.).—Описан с Кавказа.

10. *O. purpurea* Huds., Fl. Angl. ed. I, 334 (1762).—*O. fusca* (non Jacq.) Ledeb., IV, 61; Boiss, V, 65; Липский, 457.—*O. maxima* С. Косх, С. Невский, Фл. СССР, IV, 695 (1935).—Я. пурпурный—Фырфыр с.

Многолетнее растение. Клубни продолговатые или продолговато-яйцевидные до 4 см дл. Стебель 30—80 см выс. Листья широко-овальные или эллиптически-ланцетные, тупые, 3—6 см шир., до 20 см дл., сближенные у основания стебля, с одним длинным листовидным влагалищем. Цветки крупные, с ванильным запахом, собраны в густое, многоцветковое, яйцевидно-продолговатое соцветие; прицветники прозрачные, яйцевидные. Наружные листочки околоцветника эллиптически-яйцевидные, заостренные, трехнервные, образующие острый, крапчатый шлем пурпурно-фиолетового цвета; внутренние листочки околоцветника до 9 мм дл., линейные; губа длиной до 15 мм, беловатая или светлорозовая с темнопурпурными крапинками, с боковыми линейными, на конце обрубленными, отходящими от основания долями; шпора тупая, согнутая, в несколько раз короче завязи. IV—V.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Сам.-Див. низм.—Коб.—БК вост.—Кура-Ар. низм.—МК сев.—МК центр.—До среднего горного пояса.—В лесах, по опушкам, на лесных полянах, в кустарниках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап. и Вост. Закавказье), Крым.

*Общее распр.* Атл. и Ср. Европа, Зап. Средиз., Балк.-Малоаз.—Описан из Англии.

11. *O. sphaerica* M. B., Fl. taur.-cauc., II, 362 (1808).—*O. globosa* Ledeb., IV, 60 p. p.—*O. globosa* var. *sphaerica*, Шмальгаузен, II, 456.—*Traunsteinera sphaerica* Schlecht., С. А. Невский, Фл. СССР, IV, 672 (1935).—Я. сферический—Курэви с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидно-продолговатые. Стебли 30—65 см выс., при основании с двумя перепончатыми тупыми бурыми влагалищами, продолговато-ланцетными листьями до 2 см шир. Соцветие очень густое, яйцевидно-шаровидное, многоцветковое, до 4 см дл. и до 3 см шир.; прицветники зеленые, острые, равны завязи. Цветки белые; губа трехлопастная с пурпурными пятнами, 6—7 мм дл., боковые лопасти ее острые, ланцетные, средняя немного длиннее, 4 мм дл., язычковидная, острая; шпора 3—5 мм дл., вдвое короче завязи. VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Обычное растение высокогорного пояса.—На субальпийских и альпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказье, Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказье).

*Общее распр.* Лазистан.—Описан из Груз. ССР.

12. *O. mascula* L., Fl. Suec., ed. 2, 310 (1755).—Я. мужской—Эркэк с.

Многолетнее растение. Клубни яйцевидно-овальные или почти шаровидные. Стебель 30—50 см выс., в нижней части с фиолетовыми пятнышками или без них. Листья широко-продолговато-ланцетные, в числе 3—6, сосредоточенные в нижней части растения, часто с темными



пятнами, до 14 см дл. и 4 см шир.; верхние листья острые в виде влагалищ, охватывающие стебель. Соцветие—густой многоцветковый колос 6—19 см дл. Прицветники ланцетные, окрашенные в пурпурный цвет, длиннее завязи. Цветки пурпурные или бледнофиолетовые; листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, 7—10 мм дл., два боковых листочка отогнутые; губа при основании клиновидная, округло-овальная, беловатая с темными пятнышками, трехлопастная, с боковыми косо-яйцевидными, широкими, по краям мелкозубчатыми долями, средняя тупосрезанная, с выемкой и зубчиком в центре выемки; шпора цилиндрическая, горизонтальная или слегка восходящая, тупая, равная завязи. V—VI. (Табл. XXX, рис. 2).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса, иногда до субальпийских высот.—В кустарниках, в лесах, по лесным опушкам и полянам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. Европа, Средиз. зап. и вост., Атл. Европа, Балк.-Малоаз., Иран.—Описан с о-ва Готланд.

13. *O. pallens* L., Mant. pl. alt., II, 292 (1771).—Я. бледный—Солгун с.

Многолетнее растение. Клубни овально-шаровидные, до 2,5 см дл. и 1,5 см шир. Стебель прямой, толстый, до 40 см выс., при основании с 2 перепончатыми тупыми влагалищами, выше продолговато-яйцевидными листьями, к основанию суженными, 8—14 см дл., до 2,5 см шир. Соцветие—многоцветковый, густой, яйцевидный или цилиндрический колос 4—10 см дл.; прицветники равные завязи, ланцетные, желтоватые. Цветки бледножелтые, с запахом цветов *Sambacus nigra*. Наружный листочек околоцветника слегка вогнутый, продолговато-эллиптический с 1 жилкою, боковые неравнобокие с тремя жилками, удлинено-яйцевидные; листочки внутреннего круга тупые. Губа коротко-бархатистая, в очертании округло-широкояйцевидная, сверху с мельчайшими сосочками, более яркого желтого цвета, чем другие листочки околоцветника, к середине желтовато-зеленоватая. Шпора тупая, цилиндрическая, короче завязи. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК центр. (Карабах—по Г о г е н а к е р у)—Ленк. горн. (Шихабат).—В среднем горном поясе.—В лесах и кустарниках, на горных лугах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

*Общее распр.* Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

14. *O. palustris* Jacq., Coll., I, 75 (1786).—*O. laxiflora* var. *palustris* Jacq.—Ф о м и н и В о р о н о в, I, 317.—Я. болотный—Батаглыг с.

Многолетнее растение. Клубни эллипсоидальные, реже более или менее шаровидные, до 3 см дл. Стебель 40—80 см выс. Листья узколанцетные или почти линейные, длиннозаостренные, желобчатые, постепенно суженные, вверх торчащие. Соцветие—очень рыхлый колос до 35 см дл.; прицветники заостренные, пурпурные, до 3,5 см дл. Наружные листочки околоцветника продолговатые, тупые, сходны с внутренними; губа с широким основанием, обратнояйцевидная, трехлопастная, с



широкой выемчатой средней лопастью и узкими боковыми, в середине беловатая с лилово-пурпурными пятнышками, трехлопастная. Цветки темнопурпурные. Шпора прямая, цилиндрическая, 1—1,5 см дл., к вершине утолщенная, беловатая или темнопурпурная. V.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—Кура-Ар. низм.—Кур. равн.—МК сев.—Нах. равн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—Главным образом на низменности, иногда до среднего горного пояса.—На болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч., Ср. Азия.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа., Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Австрии.

15. *O. laxiflora* Lam., Fl. Fr., III, 504 (1778).—*O. laxiflora* var. *ensifolia* Vill., Фомин и Воронов, I, 317.—*O. ensifolius* Vill., А. Гроссгейм, I, 267 (1928).—Я. рыхлоцветковый—Сей-рэк-чичэкли с.

Многолетнее растение. Клубни эллипсоидальные, до 2,5 см дл. Стебель 60—80 см выс. Листья узколинейно-ланцетные, длиннозаостренные, выше в виде листовидных влагалищ. Соцветие 10—40 см дл., с рыхло расположенными цветками; прицветники ланцетные, острые, длиннее завязи. Цветки темнопурпурные. Губа к основанию клиновидно-суженная, беловатая, 10—15 мм, дл., с недоразвитой беловатой с пурпурными крапинками средней лопастью и почти ромбическими боковыми. Шпора цилиндрическая, изогнутая, равная завязи.

Распр. в Азерб. ССР. Кура-Ар. низм.—Степ. пл.—Ленк. Муг.—Нах. равн.—На низменности и в нижнем горном поясе.—На болотах.

Распр. в СССР. Кавказ (Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Зап. Европа, Средиз.—Описан из Грузии.

16. *O. iberica* M. B. ex Willd., Sp. pl., IV, 25 (1806).—*O. angustifolia* M. B., II, 368.—Я. иберийский—Курчү с.

Многолетнее растение. Клубни цилиндрически-вертеновидные, к концу утолщенные. Стебель 30—60 см выс., при основании иногда с короткими побегами. Нижние листья прямостоячие, длинные, тупые, узколанцетные, почти линейные, 3—9 мм шир., верхние острые, ланцетные, короткие. Соцветие—довольно рыхлый прямой цилиндрический колос до 20 см дл.; прицветники остроланцетные, нижние равны цветкам, верхние короче их. Цветки розовые, на губе с темнопурпурными пятнышками; наружные листочки околоцветника острые, узкояйцевидные, 7—8 мм дл., два листочка внутреннего круга околоцветника узколинейно-ланцетные, острые, 6 мм дл.; губа сверху покрыта сосочками, обратнойцевидная, трехлопастная, 8—11 мм дл. Шпора короче завязи, цилиндрическая, тупая, согнутая, 5—6 мм дл. VII—VIII.

Распр. в Азерб. ССР. Коб.—МК сев.—МК центр.—В среднем и высокогорном поясе.—На влажных местах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Вост. и Юж. Закавказ.), Крым.

Общее распр. Балк.-Малоаз., Вост. Средиз., Иран.—Описан из Груз. ССР.

17. *O. flavescens* C. Koch in Linnaea, XXII, 281 (1849).—*O. sambucina* (non L.) M. B., II, 367; Ledeb., IV, 55; Шмальгаузен, II, 457.—*O. georgica* Klinge, Липский, 457.—*O. pseudosambucina*



ssp. *georgica*, Ф о м и н и В о р о н о в, I, 318.—*O. sambucina*  $\beta$  *pseudosambucina*, Ш м а л ь г а у з е н, II, 457.—Я. желтоватый—Сарым-тыл с.

Многолетнее растение. Клубни 2—4-лопастные, до 3 см дл. Стебель 15—30 см выс., при основании с двумя перепончатыми влагалищами. Листья в числе 5—12, располагаются в нижней части стебля, к основанию сильно суженные, обратноланцетные или продолговато-линейно-ланцетные, 8—12 см дл., тупые; верхние листья узкие, короткие. Соцветие густое, короткое, цилиндрическое, многоцветковое, иногда обратнояйцевидное, 3—8 см дл., прицветники ланцетные, верхние узколанцетные, равные цветкам, нижние длиннее. Цветки палево-желтые или фиолетово-пурпурные, иногда беловатые. Губа округло-четырехугольная, трехлопастная, 5—7 мм дл.; боковые лопасти ее овальные, по краю немного городчатые; средняя лопасть квадратная, часто на конце с выемкой; средний наружный листочек околоцветника эллиптический, вогнутый, тупой, боковые эллиптически-яйцевидные, тупые; шпора цилиндрическая, тупая, горизонтальная, короче завязи, 8—11 мм дл. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От нижнего горного пояса до субальпийских высот.—Во влажных местах, в лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. К а в к а з (весь), Ср. Азия (Горн. Туркм.).

Общее распр. Арм.-Курд., Иран.—Описан из Закавказья.

○ 18. *O. amblyoloba* N e v s k i в Фл. СССР, IV, 707 и в Addenda III, 753 (1935).—*O. maculata* (non L.) auct. cauc.—*O. Carthaliniae* (non Klinge) G r o s s h e i m A. et S c h i s c h k i n B., Pl. orient. exsicc., № 331 (1928).—Я. туполопастный—Корушдил с.

Многолетнее растение. Клубни 2—4-лопастные, с оттянутыми лопастями, до 3 см дл. Стебли плотные, прямые, 25—50 см выс. Листья пятнистые, нижние из них к основанию суженные, продолговато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, туповатые, до 4 см шир., самые верхние ланцетные, прицветникообразные, острые, 3—6 см дл. Соцветие довольно рыхлый, многоцветковый, длинно-овально-цилиндрический колос; нижние прицветники длиннее цветков, линейно-ланцетные, верхние узколанцетные, острые, короче цветков. Цветки лилово-розовые с темнопурпурными точками и пятнышками при основании и в середине губы; средний наружный листочек околоцветника продолговато-эллиптический, тупой, до 3 мм шир., боковые неравнобокие, яйцевидные, тупые, 3—4 мм шир.; 2 листочка внутреннего круга околоцветника яйцевидные, тупые, короче среднего наружного; губа трехлопастная, с косо-четырехугольными, крупными, на верхушке зубчато-выемчатыми боковыми лопастями; шпора прямая, цилиндрическая, равная или короче завязи, 10—15 мм дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В средней, реже в верхней горной полосе.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавк., Зап., Вост. и Юж. Закавк.).—Описан из Бакуриани (Груз. ССР).

19. *O. triphylla* C. K o c h, Linnaea, XXII, 283 (1849).—*O. latifolia* (non L.) auct. cauc.—*O. lancibracteus* (calami lapsu), A. Г р о с с г е й м, I, 269 (1928).—Я. трехлистный—Учярпаг с.



Многолетнее растение. Клубни пальчато-2-4-лопастные, продолговатые. Стебель 25—50 см выс. Листья пятнистые, нижние продолговато-ланцетные, туповатые, 4—11 см дл., верхние сильно уменьшенные, узколинейно-ланцетные, острые. Соцветие густой, многоцветковый, цилиндрический колос, до 12 см дл.. Прицветники узколанцетные, острые, нижние в 2—3 раза длиннее цветков, верхние короткие и равные цветкам. Цветки фиолетово-пурпурные, с яйцевидно-ланцетными заостренными наружными листочками 9—12 мм дл.; два внутренних листочка широколанцетные, около 8 мм дл.; губа округло-сердцевидная, фиолетово-пурпурная с темнофиолетовым рисунком или линиями и пятнами, трехлопастная, с боковыми лопастями почти ромбическими, тупыми, городчато-зубчатыми; средняя лопасть треугольно-яйцевидная или треугольная, почти острая; шпора цилиндрическая, равная или длиннее завязи, 12—13 мм. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 6).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Нах. горн.—Диаб.—Главным образом в среднем и верхнем горном поясе, по оазисам и долинам рек спускается иногда до нижнего горного пояса.—На влажных лугах, по опушкам лесов.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.).

*Общее распр.* Арм.-Курд., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Лазистана.

20. *O. caucasica* (Klinge) Soo, Berlin. Notizbl., 909 (1926).—*O. euxina* Nevski, Фл. СССР, IV, 709 (1935).—*O. caucasica* Klinge, Фомин и Воронов, I, 319; А. Гроссгейм, I, 268 (1928).—Я. кавказский—Гафгаз с.

Многолетнее растение. Клубни глубоко-пальчато-раздельные, шнуровидно суженные, до 2 см дл. Стебель 15—25 (35) см выс. Листья продолговато-ланцетные или продолговато-эллиптически-ланцетные, нижние туповатые, книзу суженные, верхние более узкие. Соцветие—густой яйцевидный или яйцевидно-овальный колос, 2,5—6 см дл. Нижние прицветники длиннее цветков, верхние равные им; цветки пурпурные, губа с более темным, неясно выделяющимся на основном фоне рисунком из пятнышек; наружные листочки околоцветника узко-яйцевидно-ланцетные, как и внутренние, неравнобокие, темнофиолетово-пурпурные; губа неясно трехлопастная с наибольшей шириной при основании, округло-треугольная, по краю бороздчато-зазубренная, 8—13 мм шир. Шпора мешковидно-цилиндрическая или толстая, почти коническая, короче завязи, 7—8 мм дл. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—В альпийском поясе.—На влажных альпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап. и Вост. Закавказ.).

*Общее распр.* Тур. Арм.—Описан из окр. г. Дзауджикау (б. г. Орджоникидзе).

21. *O. sanasunitensis* Fleisch., Annal. Hofmus. Wien, XXVIII, 35 (1914).—*O. incarnata* (non L.) et *O. latifolia* (non L.) auct. cauc.—Я. санасунитский—Санасунит с.

Многолетнее растение. Клубни 3—4-лопастные, сплюснутые, оттянутые в корневидное окончание. Стебель 15—40 см выс., полый. Листья к основанию суженные, нижние продолговато-ланцетные, тупые, 4,5—14 см дл., верхние удлинено-ланцетные. Соцветие—густой, короткоцилиндрический, многоцветковый колос, 3—6 см дл.; прицветники зеленые, ланцетные, туповато-заостренные, нижние длиннее цветков.



Цветки фиолетово-пурпурные, с ланцетными острыми листочками околоцветника, около 9 мм дл.; губа округлая, на конце с короткими и тупыми неясно заметными тремя лопастями, боковые из которых по краю слегка городчато-зазубренные; губа 6—8 мм дл., 8—11 мм шир. Шпора конически-цилиндрическая, толстая, к концу слабо суженная, длиннее губы и короче завязи, ок. 10 мм дл. VI—VII.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—БК вост.—МК сев.—МК центр.—Нах. горн.—В верхнем горном поясе.—На лугах.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. и Юж. Закавказ.).

Общее распр. Арм.-Курд.—Описан из Тур. Армении.

#### Род 197. *Loroglossum* L. C. Rich.<sup>1</sup>—Ремнелепестник—Гайышлэчэк

Многолетник. Листочки околоцветника образуют шлем, наружные—эллиптические, внутренние—ланцетно-линейные, цельные или трехлопастные. Губа трехлопастная с короткой конической или цилиндрической тупой шпорой; боковые лопасти короткие, средняя очень длинная, узколинейная, ремневидная, на верхушке выемчатая или двудольчатая. Поллинии яйцевидные, с толстоватыми ножками, заключены в полушаровидном кармашке. Завязь цилиндрическая, скрученная.

Из двух видов, растущих в Ср. Европе и Средиземье, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *L. formosum* (Stev.) G. Camus et Bergen, Monogr. Orch., 82 (1908).—*Orchis formosa* Steven in Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 66 (1813).—*Aceras formosa* Lindl., Ledeb., IV, 68; Boiss., V, 56.—*Himantoglossum formosum* C. Koch, Фомини Воронцов, I, 321; С. Невский, Фл. СССР, IV, 720 (1935).—Р. прекрасный—Гэшэнк г.

Многолетнее растение с клубнями. Стебель 30—70 см выс., в нижней части с ланцетно-продолговатыми, тупо-заостренными листьями, выше—с заостренными влагалищами. Соцветие кистевидное, рыхлое, многоцветковое, до 30 см дл. Прицветники линейно-ланцетные, туповатые. Цветки пурпурные, отклоненные, в числе 12—25 (30). Губа до 25 мм дл., обратно-клиновидная, пурпурная, по краю волнистая и иногда зеленоватая; боковые лопасти губы короткие, продолговатые, тупые, средняя языковидная, на вершине слегка расширенная и выемчатая, 10—15 мм дл. Шпора слабо изогнутая, цилиндрическая, в два раза короче завязи. V—VI. (Табл. XXX, рис. 8).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.)—Степ. пл.—Ленк. горн.—От нижнего до верхнего горного пояса.—В светлых лесах, по опушкам, среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Вост. Закавказ., Тал.).—Описан из окр. г. Кубы.

Хоз. знач. Как и у многих видов рода *Orchis*, корневые шишки могут быть использованы для получения салепа.

#### Род 198. *Anacamptis* L. C. Rich.<sup>2</sup>—Анакамптис—Баг сәһләби

Боковые наружные листочки околоцветника неравнобокие, отогнутые; средний наружный и два внутренних сложены шлемом; губа трех-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.

<sup>2</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



лопастная, со шпорой, с двумя продольными гребешковидными выростами при основании; шпора почти равна завязи, нитевидная, длинная, повислая. Колонка прямая, пыльник эллипсоидальный с параллельными гнездами; поллинии на ножке, прикрытые общим кармашком, заключающим одну общую желёзку. Завязь сидячая, цилиндрическая. Клубни цельные, округлые или яйцевидные.

Монотипный род, в Европе и Сев. Африке.

1. *A. pyramidalis* (L.) L. C. Rich., in Mém. Mus. Paris., IV, 41, (1818).—*Orchis pyramidalis* L., Sp., pl., 949 (1751); Шмальгаузен, II, 458.—А. пирамидальный—Пирамидал б. с.

Многолетнее растение. Клубни цельные, округлые или яйцевидные, иногда эллиптические. Стебель 25—65 см выс. Листья линейные, со стеблеобъемлющим основанием, к верхушке суженные, б. или м. острые, верхние в виде заостренных влагалищ. Соцветие густое, многоцветковое, яйцевидно-пирамидальное. Прицветники ланцетные, длиннозаостренные, немного короче цветков. Цветки пурпурно-красные, иногда розовые и даже белые. Наружные листочки околоцветника 4—6 (7) мм дл., средний с одной жилкой, боковые часто с двумя, внутренние с одной жилкою, почти равные наружным; губа трехлопастная, с широко-продолговатыми, закругленными или тупо срезанными боковыми лопастями. Шпора 13—14 мм дл. V—VII. (Табл. XXX, рис. 9).

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Кур. равн.—Степ. пл.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От нижнего до среднего горного пояса.—По опушкам, в кустарниках, в садах, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (весь), Крым.

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Зап. и Вост. Средиз., Балк.-Малоаз., Иран.—Описан из Швейцарии.

Хоз. знач. Клубни доставляют салеп, применяющийся в медицине. Декоративное растение.

## Род 199. *Herminium* R. Br.<sup>1</sup>—Бровник—Гышлаготу

Многолетники с продолговатыми или почти шаровидными одиночными клубнями; молодые клубни развиваются на концах подземных побегов во время плодоношения. Листочки околоцветника сложены в виде шлема, два внутренние длиннее наружных. Губа трехлопастная, отстоящая, с мешковидным углублением, но без шпоры; боковые лопасти шиловидно-линейные, в 2—2,5 раза короче средней. Поллинии на коротких ножках с широкими желёзками, не заключены в кармашки. Завязь сидячая, скрученная.

Из 4 видов, растущих в Европе и умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *H. monorchis* (L.) R. Br., in Ait. Hort. Kew., ed. 2, V, 191 (1813).—*Ophrys Monorchis* L., Sp. pl., 947 (1753).—Б. одноклубневый—Тэкюмрулуг.

Многолетнее растение. Клубни шаровидные, 5—9 мм в диам. Стебель 10—25 см выс.; с 2 (реже 3) ланцетными листьями, расположенными у основания. Соцветие в виде тонкой негустой кисти. Прицветники линейно-ланцетные, равны цветкам. Цветки мелкие, желто-зеленые,

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



с сильным медовым запахом. Губа копьевидная, 3,25—3,75 мм дл.; боковые лопасти линейные, тупые, вдвое короче тупой средней. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.—между сел. Лезе и г. Шахдаг—8/VII 1935 г. собр. И. Карягин).—В высокогорном поясе. 1900—2000 (2500) м.—На субальпийских лугах, в березняках. Изредка.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., вост. ч. Б. Кавказа), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз. (зап. часть района), Инд.-Гим., Тибет, Монг., Японо-Кит.—Описан из Европы.

## Род 200. *Coeloglossum* Hartm.<sup>1</sup>—Пололепестник—Бошлэчэк

Многлетники с продолговатыми на конце пальчато-раздельными клубнями. Все листочки околоцветника собраны в виде шлема; два наружных немного расходящиеся. Губа длиннее овальных листочков, обратно-клиновидная, на конце трехзубчатая, с очень короткой тупой мешковидной шпорой. Поллинии булавовидные, на коротких ножках, с крупными щитковидными желёзками.

В роде содержится один вид, растущий в Европе и Северной Азии.

1. *C. viride* (L.) Hartm., Handb. Scand. Fl., ed. 1, 329 (1820).—*Satyrium viride* L., Sp. pl., 944 (1753).—*Peristylus viridis* Lindb., Ledeb., II, 72.—*Platanthera viridis* Rehb., Boiss., V, 83; Липский, 453.—*Habenaria viridis* R. Br.; Шмальгаузен, II, 463.—П. зеленый—Яшыл б.

Многолетнее растение. Клубни 2—3-пальчато-раздельные с шиловидно-удлиненными концами. Стебель (5) 10—25 (40) см выс., при основании одетый буроватыми влагалищами. Стеблевые листья эллиптические или эллиптически-ланцетные, в числе 2—5, выше переходят в более мелкие, чешуйчатые, заостренные. Соцветие кистевидное, цилиндрическое, негустое, немногочетковое, о 5—25 цветках, 3—9 (15) см дл. Прицветники линейно-ланцетные, нижние длиннее цветков, верхние равны им или короче. Цветок 5—7 мм дл., зеленый или бурозеленый; два наружных листочка околоцветника яйцевидные, тупые, неравнобокие, средний вогнутый; два внутренних линейные, туповатые, равны по длине наружным, но вдвое-втрое уже. Губа линейная, плоская, наверху немного клиновидно-расширенная, с 3 зубцами на конце, причем средний из них короткий, туповатый. Шпора около 2 мм дл. и 1 мм толщ. VI—VII (VIII). (Табл. XXX, рис. 10).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—Преимущественно в субальпийском и альпийском поясе, реже в среднем горном поясе.—На лугах, травянистых склонах, в светлых (напр. дубовых) лесах верхнего горного пояса.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

*Общее распр.* Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг., Монг., Тибет, Японо-Кит., Беринг., Сев. Америка.—Описан из Сев. Европы.

*var. brevilabellatum* A. Grossh. Губа короткая, равная или чуть длиннее листочков околоцветника.—Обычная форма.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Род 201. *Steveniella* Schlecht.<sup>1</sup>—Стевениелла—Стевениелла

Многолетнее растение с эллипсоидальными цельными клубнями. Наружные листочки околоцветника почти доверху сросшиеся, сложенные в виде шлема с трехзубчатой верхушкой; два внутренних листочка маленькие, узколинейные, свободные, с одной жилкой. Губа короче шлема, трехлопастная, с коротким коническим, на конце раздвоенным шпорцем; средняя лопасть цельная, язычковидная, боковые ромбовидные, неравнобокие, слегка изогнутые. Поллинии в числе 2, яйцевидно-булавовидные, прикрепляющиеся ножками к двум желёзкам. Завязь сидячая, слегка скрученная.

В роде один вид, растущий на Кавказе и в Сев. Иране.

1. *S. satyrioides* (Stev.) Schlecht. in Fedde, Repert. sp. nov. XV, 295 (1918).—*Orchis satyrioides* Stev. in Mém., Soc. Nat. Mosc., II, 176, t. XI, f. 6 (1809); Ledeb., IV, 53.—*Platanthera satyrioides*, Rehb., Boiss., V, 83; Липский, 558.—*Habenaria satyrioides* Benth. et Hook., Шмальгаузен, II, 463.—*Coeloglossum satyrioides* Nym., Фомин и Воронов, I, 322.—С. сатириовидная — Сатириодвари с.

Многолетнее растение с цельными клубнями 1,0—2,5 см дл. Стебель 20—40 см выс., обычно с одним развитым, продолговато-овальным листом бурозеленой окраски с краснобурыми пятнами. Соцветие продолговатое, довольно густое, 4—10 (13) см дл., с 5—18 (20) отклоненными цветками. Прицветники 2—3 мм дл., пленчатые, однонервные, заостренные или на верхушке зубчатые. Шлем 7—10 мм дл., красно-зеленый, образованный тремя сросшимися наружными листочками околоцветника. Губа зеленовато-бурая, при основании красновато-коричневая, боковые лопасти ее ромбические, средняя продолговато-линейная, 4—4,5 мм дл. Цв. IV—V, пл. VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горном поясе.—В лесах и чаще среди кустарников.

Распр. в СССР. Кавказ (Даг., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

Общее распр. Иран, Мал. Азия (вост. ч.).—Описан из Груз. ССР.

Род 202. *Gymnadaenia* R. Br.<sup>2</sup>—Кокушник—Дамир сәһләби

Все листочки околоцветника или только один наружный и два внутренних собраны шлемом; губа трехлопастная, ромбовидная, одноцветная без пятен, при основании с нитевидным шпорцем. Пыльник обратнойяйцевидный с параллельными гнездами; поллинии булавовидные, с желёзками, не скрытыми в кармашках. Завязь сидячая, скрученная; рыльце вогнутое. Прицветники травянистые. Клубни пальчато-лопастные.

Из 10 видов, растущих в Европе и умеренной Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *G. conopsea* (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew., ed. 2., V, 191 (1813).—*Habenaria conopsea* Benth. et Hook., Шмальгаузен, II, 461.—*Orchis conopsea* L., Sp. pl., 942 (1753).—К. комарниковый—Чыплаг д. с.

Многолетнее растение. Клубни 3—6-раздельные. Стебель 25—60 см выс., при основании одетый бурыми влагалищами. Листья линейно-лан-

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.

<sup>2</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



цветные, заостренные, до 2,5 см шир., верхние листья мелкие. Соцветие—цилиндрический, многоцветковый, густой колос, до 15 см дл. Прицветники эллиптически-ланцетные, острые, верхние короче, нижние длиннее цветка. Листочки околоцветника продолговато- или широко-яйцевидные, лилово-розовые или светлолилово-пурпурные, с приятным запахом, 3 верхние сходятся шлемом, два боковые наружные изогнутые; губа равна остальным листочкам околоцветника, ромбическая, трехлопастная, с тупыми, почти яйцевидными лопастями, из которых средняя немного длиннее. Шпора серповидно-изогнутая, до 18 мм дл., длиннее завязи. Завязь сильно скрученная, около 8 мм дл. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 11).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—В верхнем горном поясе, иногда и ниже.—На альпийских и субальпийских лугах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Иран, Дж.-Кашг., Монг., Японо-Кит.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Клубни кокушника заготавливаются наравне с клубнями *Orchis* и известны в медицине под названием „салея“, где они применяются в качестве обволакивающего средства.

### Род 203. *Platanthera* L. C. Rich.<sup>1</sup>—Любка—Лэчэк оту

Средний листочек наружного ряда сближен с двумя внутренними листочками околоцветника и образует шлем; два боковых наружных листочка отогнуты в сторону, продолговатые или продолговато-яйцевидные, неравнобокие; губа цельная, обращенная вниз, линейная или линейно-ланцетная, с длинной, нитевидной, дуговидно-изогнутой шпорой. Колонка короткая и широкая. Пыльники с широким наверху выемчатым связником и расставленными расходящимися гнездами. Поллинии с длинными ножками, булавовидные, с желёзками. Завязь сидячая, скрученная. Цветки белые или зеленовато-белые. Листья у основания стебля широкие. Клубни нераздельные.

Из 70 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе и в Азербайджане 2 вида.

1. Шпора тонкая, нитевидная, островатая. 1. *P. bifolia* (L.) L. C. Rich. = Шпора к вершине булабовидно-утолщенная. 2. *P. chlorantha* C u s t.

1. *P. bifolia* (L.) L. C. Rich., Mém. Mus. Paris., IV, 47 (1818).—*Orchis bifolia* L., Sp. pl., 939 (1753) p. p.—Любка двулистная—Ики ярпаг л. о.

Многолетнее растение. Клубни продолговато-яйцевидные с шнуровидным окончанием. Стебли 30—50 см выс. Листьев 2, широко-овальных 1,5—7 см шир; выше на стебле часто располагаются 1—3 маленьких ланцетных листочка. Соцветие цилиндрическое, рыхлое, многоцветковое, 5—12 см дл. Прицветники узколанцетные, равны завязи. Цветки белые, слегка зеленоватые, очень душистые; средний наружный листочек вогнутый, широко-яйцевидный, 4—7 мм дл., туповатый, боковые неравнобокие, уже, туповатые; два внутренних листочка лопастные, неравнобокие; губа тупая, линейная или язычковидная. Шпора тонкая,

<sup>1</sup> Обработал Р. Я. Рзазаде.



нитевидная, островатая, горизонтальная или вниз направленная, около 3 см дл. Гнезда пыльников параллельные, с узким связником. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* Ленк. горн. (лес Баллагамар).—В нижнем горном поясе.—В лесу.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Предкавк., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь.

*Общее распр.* Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

2. *P. chlorantha* C u s t. ex R c h b. ap. Moessl, Handb., ed. 2, II, 1565 (1828).—*P. montana* R c h b., Boiss., V, 83; Липский, 458.—*Habenaria chlorantha* B a b i n g t o n, Шмальгаузен, II, 463.—Л. зеленоцветная—Яшыл рэнкли л. о.

Многолетнее растение. Клубни продолговато-яйцевидные с шиловидным окончанием. Стебель 30—50 см выс., с 1—3 мелкими ланцетными листочками и двумя крупными, широко-овальными или обратно-яйцевидными, суженными в широкий черешок листьями в нижней части стебля. Соцветие многоцветковое, рыхлое, 7—25 см дл. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, нижние немного длиннее завязи. Листочки околоцветника продолговато-или яйцевидно-ланцетные, туповатые, зеленовато-белые, мало пахучие. Губа линейно-ланцетная, 11—14 мм дл., тупая, с отогнутым дуговидно-изогнутым, до 2,7 см дл. шпорцем, который к вершине булабовидно утолщен. Пыльник с широким связником и очень сильно расходящимися расставленными гнездами. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—От низменности (редко) до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч.

*Общее распр.* Сканд., Атл. Европа., Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

*Хоз. знач.* Клубни любки употребляются в медицине под названием „салеп“, как обволакивающее средство. В цветках содержится эфирное масло.

#### Род 204. *Cephalanthera* L. C. R i c h.<sup>1</sup>—Пыльцеголовник—Тозбаш сәһләб

Листочки околоцветника сходны между собой, вместе с губой сложенные в широкий открытый шлем, внутренние сравнительно короткие и широкие. Губа короткая, в средней части с перетяжкой, трехлопастная, у основания вогнутая с боковыми лопастями овально-треугольными, передняя часть ее почковидная или широко-овальная, сверху с продольно-зубчатыми гребешками. Завязь цилиндрическая, слабо скрученная. Многолетние травянистые растения с корневищами.

Из 10 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе и в Азербайджане 5 видов.

1. Губа при основании с короткой тупой шпорой 2—3 мм дл.

1. *C. epipactoides* F. et M.

= Губа при основании без шпоры . . . . . 2

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



2. Цветки розовые. Все соцветие мелко-желёзисто-опушенное.  
2. *C. rubra* (L.) L. C. Rich.  
= Цветки белые. Соцветие голое . . . . . 3
3. Прицветники ланцетные, у верхних листьев лишь немного короче завязи или равны ей. Листья овальные или эллиптические, до 3 см шир.  
5. *C. grandiflora* (L.) B a b.  
= Прицветники всех цветков явно короче завязи . . . . . 4
4. Прицветники у верхних цветков линейно-шиловидные, обычно вдвое короче завязи. Листья широкие, эллиптические.  
4. *C. caucasica* C r ä n z l.  
= Листья узкие, ланцетные. Прицветники у верхних цветков очень мелкие, почти чешуйчатые, 1—2 мм дл.  
3. *C. longifolia* (Huds.) Fritsch.

1. *C. epipactoides* F. et M., Ann. Soc. Nat., sér. IV, I, 30 (1854). — *C. floribunda* G. W o r o n., Ф о м и н и В о р о н о в, I, 325. — *C. scullata* (non Boiss. et Heldr.), А. Г р о с с г е й м, I, 272 (1928). — П. дремликовидный — Мүркәквари т. с.

Многолетнее растение. Корневище, до 3 см толщ. Стебли прямые, б. или м. густо олиственные, 25—45 см выс. Листья ланцетные, нижние широколанцетные, иногда овально-ланцетные, сидячие, зеленые, 3—5 см дл., 1—2 см шир., прикорневые листья влагалищные. Соцветие — многоцветковая прямая кисть до 25 см дл. Прицветники, как и листья, ланцетные, суживаются, длиннее завязи. Цветки розовые, с ланцетными до 2 см дл. наружными и яйцевидными до 1,5 см дл. внутренними листочками околоцветника. Губа до 1,5 см дл., с желтым пятном, с короткой и согнутой шпорой 2—3 мм дл. и широко-овальной тупой средней и продолговатыми округлыми боковыми лопастями. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. МК юж. (окр. с. Пирчеван в Зангеланском р-не). — В нижнем горном поясе. — В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. К а в к а з (Зап. и Юж. Закавказ.). Редко.

Общее распр. Арм.-Курд., Балк.-Малоаз. — Описан из Трои.

2. *C. rubra* (L.) L. C. R i c h., Mém. Mus. Paris., IV, 60 (1818). — *Serapias rubra* L., Syst., ed. 12, II, 594 (1767). — *Epipactis rubra* All., M. B., II, 371; III, 607. — П. красный — Гырмызы т. с.

Многолетнее растение. Корневище небольшое, до 1 см толщ. Стебли 20—60 см выс., в верхней части, так же как и цветоножки и завязи, густо мелко-желёзисто-опушенные. Листья продолговато-ланцетные, верхние более узкие, острые, прикорневые влагалищные. Прицветники ланцетные, равны или короче завязи, острые, немного меньше листьев. Цветки крупные, лиловато-розовые с белой губой, отклоненные от оси соцветия. Наружные листочки околоцветника ланцетные с 5 жилками, снаружи опушенные, внутренние яйцевидно-ланцетные, почти равны наружным, до 1,8 см дл. Губа почти одинаковой длины с другими листочками околоцветника, с вогнутой задней и яйцевидно-ланцетной заостренной передней долей. Завязь опушенная. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 12).

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) — Сам.-Див. низм. — Коб. — БК вост. — БК зап. — МК сев. — МК центр. — МК юж. — Ленк. горн. — До среднего горного пояса. — В лесах, кустарниках и по опушкам.

Распр. в СССР. К а в к а з (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч., Ср. Азия (Горн. Туркм.).



*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Европы.

3. *C. longifolia* (Huds.) Fritsch. in Oest. Bot. Zeitsch., XXXVIII, 81 (1888).—*Serapias longifolia* Huds., Fl. Angl., ed. I, 341 (1762) p.p.—*C. ensifolia* Rich., Ledeb., IV, 78; Boiss., V, 85; Липский, 458.—*C. xiphophyllum* Richb., Шмальгаузен, II, 450.—П. длин-  
нолистный—Узунярпаг т. с.

Многолетнее растение. Корневище горизонтальное с шнуровидными многочисленными корнями. Стебли прямые, голые, 20—45 см выс. Листья линейно-ланцетные или ланцетные, верхние уже, часто заостренные. Соцветие 15—20 см дл., прямое, рыхлое, 3—20-цветковое; нижние прицветники довольно крупные, листовидные, длиннее цветков, верхние мелкие, чешуйчатые, 1—2 мм дл. Цветки белые, голые; наружные листочки околоцветника ланцетные или продолговатые, внутренние обратнойцевидно-эллиптические, все с 5 жилками. Губа немного короче наружных листочков околоцветника, совнутри с желтым пятном, передняя ее доля сердцевидно-почковидная, с 3—5 продольными зубчатыми гребешками. Завязь голая. V—VI.

*Распр в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК центр.—МК юж.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—В нижнем и среднем горном поясе.—В лесах и кустарниках.

*Распр. в СССР.* Кавказ (весь, кроме Юж. Закавказья), Европ. ч., Ср. Азия (Фергана).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Средиз. вост., Иран, Инд.-Гим.—Описан из Европы.

О 4. *C. caucasica* Kränzl., Orchid. Sibiriae Enumer. in Beih. z. Repert. spec. nov., LXL, 67 (1931).—*C. acuminata* (non Lindl.) Ledeb., IV, 178.—П. кавказский—Гафгаз т. с.

Многолетнее растение. Корневище короткое, часто горизонтальное. Стебли густо олиственные. 25—55 см выс. Листья в числе 7—9, из них нижние коротко-эллиптические, на верхушке округленные, до 12 см дл. и 3,5—5 см шир., с 7—11 жилками. Соцветие с 6—20 цветками, часто густое, местами прерывистое; прицветники у верхних цветков линейно-шиловидные, обычно вдвое короче завязи. Цветки крупные, вверх стоячие, до 2,5 см дл.; наружные листочки околоцветника продолговато-ланцетные, внутренние эллиптические, тупые; губа короче листочков околоцветника совнутри с желтыми пятнами, покрытая мелкими сосочками; передняя ее часть округло-почковидная, сверху с тремя гребне-  
видными пластинками. V.

*Распр. в Азерб. ССР.* Коб.—БК зап.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса.—В лесах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Вост. Закавказье, Тал.).—Описан из Зуванда.

*Хоз. знач.* Декоративное растение, отличающееся от других видов *Cephalanthera*, растущих в Азербайджане, более крупными цветами.

5. *C. grandiflora* (L.) B. & B., Man. Br. Bot., 296 (1843).—*Serapias grandiflora* L., Syst., ed. 12, 595 (1768).—*Epipactis pallens* W., M. B., II, 371.—*C. pallens* Rich., Ledeb., IV, 78; Boiss., V, 85.—Липский, 458; А. Гроссгейм, I, 272 (1928).—*C. alba* (Crantz.) Simonk., Фомин и Воронов, I, 325.—П. крупноцветный—Ири-  
чичэк т. с.





Таблица XXX

1—*Orchis caspia* Trautv.: 1a—цветок. 2—*Orchis mascula* L. (цветок). 3—*Orchis Simia* Lam. (цветок). 4—*Orchis coriophora* L. (цветок). 5—*Orchis Steveni* Rehb. (цветок). 6—*Orchis triphylla* C. Koch (цветок). 7—*Ophrys oestrifera* M. B. (цветок). 8—*Loroglossum formosum* (Stev.) Camus et Berg.: 8a—цветок. 9—*Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Rich. (цветок). 10—*Coeloglossum viride* (L.) Hartm. (цветок). 11—*Gymnadaenia conopsea* (L.) R. Br. (цветок). 12—*Cephalanthera rubra* (L.) L. C. Rich. (цветок). 13—*Epipactis latifolia* (L.) All. (цветок). 14—*Listera ovata* (L.) R. Br. (цветок).



Многолетнее растение. Корневище горизонтальное, короткое. Стебли 20—60 см выс., прямые, голые. Листья овальные или овально-ланцетные, голые, часто заостренные, верхние сравнительно узкие, средние 2—3 см шир. Соцветие рыхлое, 3—8-цветковое, 3—12 см дл. Нижние прицветники длиннее цветков, листовидные, ланцетные, верхние равны или короче завязи. Цветки крупные, вверх торчащие, голые, белые, до 2 см дл. Завязь скрученная, голая, 1,3—1,5 см дл. Наружные листочки околоцветника ланцетно-продолговатые, туповатые, внутренние обратнойцевидные, тупые, все с 5 жилками. Губа внутри желтоватая, короче остальных листочков околоцветника; передняя доля губы сердцевидно-почковидная, с 3—5 продольными зубчатыми гребешками. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—БК зап.—Алаз. Агрич.—МК сев.—МК центр.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесах и кустарниках.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ.). Европ. ч. (Верх.-Днепр., Причерн.), Крым.

Общее распр. Сканд., Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Декоративное растение подобно предыдущему.

Род 205. *Epipactis* L. C. Rich.<sup>1</sup>—Дремлик—Муркэк оту

Цветки поникающие, на коротких или б. или м. длинных скрученных цветоножках. Все листочки околоцветника расходящиеся или собраны широким шлемом, наружные из которых сравнительно длиннее. Губа без шпорца, при основании вогнутая, с поперечной перетяжкой, разделенная на заднюю и переднюю доли. Корневищные растения со многими листьями.

Из 10 видов, растущих в северной умеренной зоне, на Кавказе 5, в Азербайджане 4 вида.

1. Перетяжка губы узкая. Наружные листочки околоцветника равны по длине губе или короче ее . . . . . 2
- = Перетяжка губы широкая. Наружные листочки околоцветника длиннее губы . . . . . 3

2. Прицветники короче цветков или равны им.

3. *E. palustris* (L.) Crantz  
= Прицветники значительно длиннее цветков.

4. *E. veratrifolia* Boiss.

3. Стеблевые листья мелкие, до 3,5 см дл., ланцетные, заостренные, значительно короче междоузлий стебля. Наружные доли околоцветника 6—7 мм дл.

2. *E. microphylla* (Stev.) Sm.  
= Стеблевые листья крупнее, 5—10 см дл., эллиптически-ланцетные или еще более широкие, тупые или туповатые, всегда длиннее междоузлий. Наружные доли околоцветника 10—13 мм дл.

1. *E. latifolia* (L.) All.

1. *E. latifolia* (L.) All., Fl. Pedem., II, 151 (1758). — *Serapias Helleborine* α *latifolia* L., Sp. pl. 949 (1753). — Д. широколистный—Энлиярпаг м. о.

Многолетнее растение. Корневище горизонтальное, 1—3,5 см толщ. Стебли внизу голые, наверху рассеянно-опушенные, 20—80 см выс.

<sup>1</sup> Обработал Г. Ф. Ахундов.



Листья ланцетные, эллиптически-ланцетные, овальные и даже широко-овальные, заостренные, 5 — 13 см дл., 3 — 6 см шир. Соцветие — многоцветковая, рыхлая, однобокая кисть с рассеянно-опушенной осью. Прицветники ланцетные, нижние превышают цветки и часто яйцевидно-ланцетные. Наружные листочки околоцветника овально-ланцетные или овальные, зеленоватые, заостренные, 10 — 13 мм дл., внутренние короче, светлые с фиолетовым оттенком. Губа почти равна внутренним листочкам, передняя часть ее сердцевидно-яйцевидная, без бугров у основания, задняя сильно вогнутая, чашевидная, снаружи зеленоватая, внутри бурая. Завязь вместе с цветоножкой 7—9 мм дл. VII—VIII. (Табл. XXX, рис. 13).

*Распр в Азерб. ССР.* Сам.-Див. низм.—БК (кубинск.)—Коб.—БК вост.—БК зап.—Алаз.-Агрич.—МК (весь)—Ленк. горн.—Ленк. низм.—До среднего горного пояса.—В светлых лесах, кустарниках и по опушкам.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (весь), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян., Даур.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Средиз. вост., Иран.—Описан из Европы.

2. *E. microphylla* (Ehrhardt) Swartz, Act. Holm. (1850). — *Serapias microphylla* Ehrh., Beitr., IV, 42 (1789).—Д. мелколистный—Хырдаярпаг м. о.

Многолетнее растение. Корневище небольшое. Стебли 15 — 40 см выс., красноватые, вверху мелко опушенные. Листья мелкие, обычно короче междоузлий, ланцетные, по краю шероховато-пушистые, 1,5 — 3,5 см дл. и до 1 см шир. Соцветие — негустая кисть с густо опушенной осью, до 3—12 см дл. Прицветники узколанцетные, очень мелко опушенные, нижние из них равны, верхние короче завязи. Цветки мелкие, со слабым запахом гвоздики. Листочки околоцветника острые, 5—6 мм дл., зеленовато-красные с фиолетовым оттенком, внутренние беловато-зеленоватые. Губа по краю беловатая, задняя ее часть углубленная, передняя сердцевидно-яйцевидная, бородавчатая. Завязь и цветоножки густо опушенные. V—VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК вост. (по р. Геокчай, мест. Велести). — В лесах.

*Распр. в СССР.* К а в к а з (Зап. Закавказ. (Геленджик) и Вост. Закавказ. (р. Геокчай), Крым.

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из сев.-зап. Германии.

3. *E. palustris* (Mill.) Crantz, Stirp. Austr., 462 (1769). — *Serapias palustris* Mill., Gard. Dict., ed. 8, № 3 (1768).—Д. болотный — Батдахлы м. о.

Многолетнее растение. Корневище небольшое, ползучее, до 1 см толщ. Стебли 40—70 см выс., в нижней части голые, в верхней опушенные. Нижние листья продолговатые, до 4 см дл., верхние ланцетные, острые, постепенно переходящие в прицветники. Соцветие — длинная рыхлая многоцветковая кисть. Цветки на коротких цветоножках, поникающие; наружные листочки околоцветника острые, продолговато-ланцетные, снаружи мелко опушенные, буровато-зеленые с грязно-фиолетовыми жилками, 8—12 мм дл., внутренние короче, узко-овальные, беловатые, внизу красноватые. Губа 1—1,2 см дл., голая, длиннее на-



ружных листочков околоцветника или равная им, беловатая с красноватыми полосками, внутренняя ее часть слабо вогнутая; внутри усаженная оранжевыми бородавками, наружная по краям острозубчатая, при основании с двумя продольными гребешками. Завязь опушенная. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—Кур. равн.—МК сев.—От низменности до среднего горного пояса.—На влажных местах в тени лесов и кустарников.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Вост., Юж. и Зап. Закавказ.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь (Анг.-Саян.), Ср. Азия (Дж.-Тарб., Тянь-Шан.).

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Дж.-Кашг.—Описан из Европы.

4. *E. veratriifolia* Boiss. et Hoh. in Boiss., *Diagn.*, s. r. I, 13, II (1853).—Д. чемерицелистный—Асыргаларпах м. о.

Многолетнее растение Корневище короткое. Стебли 40—100 см выс., вместе с осью соцветия вверху мелко-опушенные, внизу с 3—4 влагалищами. Листья крупные, нижние широко-эллиптические, средние эллиптические. Прицветники крупные, листообразные, нижние на много длиннее цветков, узколанцетные, верхние равны или короче цветков. Соцветие 4—20 цветковая однобокая кисть, до 40 см дл., Цветки зеленовато-пурпурные, с листочками околоцветника 15—18 мм дл., узко-овальными, заостренными, снаружи б. или м. опушенными; внутренние листочки околоцветника тупые, неравнобоко-овальные. Губа короче листочков околоцветника, задняя ее часть желобчатая, передняя острая. Завязь и цветоножки опушенные. VI—VII.

*Распр. в Азерб. ССР.* На границе Азербайджана и Армении (между г. Ордубад и г. Мегри).—В нижнем горном поясе. — На влажных скалах.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Юж. Закавказ.). Единично.

*Общее распр.* Средиз. вост., Балк.-Малоаз., Арм.-Курд., Иран.—Описан из Ирана (с Эльбурса близ Дарбенда).

Род 206. *Limodorum* L. C. Rich.<sup>1</sup>—Лимодорум—Лимодорум

Многолетние корневищные сапрофитные растения. Стебель лишен зеленых листьев, на стебле развиты бурые чешуевидные влагалища. Листочки околоцветника вверхнаправленные и в совокупности образуют широкий колоколовидный шлем. Губа короче остальных листочков околоцветника, с длинной, тонкой, узко-цилиндрической шпорой; задняя ее часть короткая и узкая, передняя более широкая, овальная, тупая со слабо-волнистыми краями. Поллинии продолговатые, в числе 2.

В роде один вид, населяющий страны Средиземья.

1. *L. abortivum* (L.) Swartz. in *Nov. Acta Ups.*, 18 (1799). — *Orchis abortiva* L., *Sp. pl.*, 943 (1753).—Л. недоразвитый—Натам л.

Многолетнее растение. Корневище короткое, горизонтальное, с обильными толстоватыми корнями. Стебель 30—60 (80) см выс., толстый, зеленовато-фиолетовый, одетый косо срединными, заостренными, бурыми влагалищами. Соцветие крупное, в виде рыхлой кисти из 6—20

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



цветков. Прицветники продолговато-ланцетные, заостренные, короче или немного длиннее завязи, в верхней части окрашенные в фиолетовый цвет. Цветок крупный, фиолетовый, 20—25 мм дл. Листочки околоцветника ланцетные, розоватые, около 20 мм дл. Губа светлофиолетовая, с короткой узкой задней частью и с пластинчатой, расширенной, продолговатой, по краям волнистой передней. Шпора тонкая, до 15 мм дл., равна или длиннее завязи. Завязь цилиндрическая, нескрученная, на короткой ножке. V—VI.

Распр. в Азерб. ССР. БК (кубинск.) (по указанию И. И. Карягина).—БК вост.—БК зап.—Кура-Ар. низм. (в окр. Барды, в лесу)—МК центр.—Ленк. горн.—В нижнем горном поясе, заходит также в средний горный пояс.—В изреженных лесах, среди кустарников, по опушкам.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап. и Вост. Закавказ., Тал.), Крым.

Общее распр. Юж. и Ср. Европа, Средиз.—Описан из Юж. Европы.

Род 207. *Epipogon* S. G. Gmel.<sup>1</sup>—Надбородник—Саггалусту

Сапрофитные растения с пленчатыми, чешуевидными при основании стебля листьями и коралловидными, членистыми, сильно ветвящимися корневищами. Стебли нежные, светло-желтоватые с красными полосками. Листочки околоцветника простертые, вниз поникающие, наружные немного уже ланцетных внутренних. Губа направлена кверху, трехлопастная, со шпорой; средняя лопасть крупная, яйцевидная, боковые лопасти маленькие, узкие, ушковидные. Поллинии в числе 2 поникающие, ножки их сидят на общей желёзке. Завязь булабовидная, голая.

В роде один вид, распространенный в умеренной зоне Европы и Зап. Азии.

1. *E. epipogium* (L.) Karst., Deutschl., 455 (1883).—*Satyrium epipogium* L., Sp. pl., 945 (1753).—*E. Gmelini* Rich., Ledeb., IV, 77.—*Limodorum Epipogium* Sw., M. B., II, 374; III, 607.—*E. aphyllum* Sw., Boiss., V, 93; Шмальгаузен, II, 450; Липский, 459 et auct. sauc. alii.—Н. настоящий—Ярпагсыз с.

Многолетнее растение. Стебли голые, 5—25 (30) см выс., полые, слабые, в нижней части немного вздутые, желтоватые, с немногими прижатыми к стеблю чешуевидными влагалищами. Кисть рыхлая, малоцветковая. Прицветники линейно-ланцетные, отклоненные, до 10 мм дл. Цветки слегка поникающие. Листочки околоцветника кремово-белые или светложелтые, иногда с фиолетовым оттенком, около 15 мм дл.; наружные листочки линейные, внутренние ланцетные. Губа трехлопастная, вниз обращенная, беловатая, с несколькими рядами пурпурных или светлофиолетовых бородавочек. Шпора конически-мешковидная, светлофиолетовая. (VII) VIII.

Распр. в Азерб. ССР. БК вост.—БК зап.—МК сев.—Ленк. горн.—В нижнем и среднем горном поясе—В тенистых, преимущественно буковых лесах.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Дальн. Восток.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Японо-Кит.—Описан из Сибири.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Род 208. *Spiranthes* L. C. Rich.<sup>1</sup>—Скрученник—Бургу чичэки

Многолетние растения с корневыми клубнями. Цветки мелкие, белые или яркорозовые. Околоцветник отделен от завязи перетяжкой. Наружные листочки околоцветника с 3 жилками, продолговато-ланцетные, тупые, внутренние более узкие, мелкие, с одной жилкой, сложены в виде шлема. Губа без шпорцы продолговатая, нераздельная или трехлопастная, с 2 мозолистыми утолщениями при основании. Завязь спирально скрученная, железисто-пушистая, почти сидячая.

Из 40 видов, распространенных в северной умеренной зоне, Тропической Азии и Америке (до Чили), на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *S. spiralis* (L.) C. Koch, in *Linnaea*, XXII, 220 (1849).—*Ophrys spiralis* L., *Sp. pl.*, 495 (1753).—*S. autumnalis* Rich., *Ledeb.*, IV, 85; *Boiss.*, V, 90; Шмальгаузен, II, 449; Липский, 459; С. А. Невский, *Фл. СССР*, IV, 637 (1935).—С. спиральный—Пайыз б. г.

Многолетнее растение с небольшими, суженными к верхушке клубнями. Стебель 10—20 (35) см выс., с несколькими прижатыми заостренными влагалищами. Прикорневые листья широко-яйцевидные, острые, образуют розетку, расположенную сбоку от цветоносного стебля этого рода. Соцветие одностороннее, колосовидное; ось соцветия железисто-пушистая, спирально скручена. Прицветники яйцевидно-ланцетные, железисто-опушенные, равны или слегка длиннее завязи. Цветки мелкие, белые, с наружной стороны пушистые. Наружные листочки околоцветника туповатые, линейно-ланцетные, внутренние язычковидные, желобчатые, выше середины немного расширенные, с слегка волнистыми краями, при основании с двумя мозолистыми буграми. IX—X.

Распр. в Азерб. ССР. Ленк. горн. (Ленк. р-н, окр. с. Гавказу, 25/IX 1936 г. собр. С. Ненюков; Астари́нский р-н, окр. сел. Фенсар, 10/X 1948 г. собр. Л. И. Прилипко).—В предгорной полосе и в нижнем горном поясе.—В изреженных лесах, среди кустарников, на травянистых склонах.

Распр. в СССР. Кавказ (Зап. Закавказ., Тал.).

Общее распр. Атл. и Ср. Европа, Средиз. [зап., Балк.-Малоаз. — Описан с Кавказа.

Род 209. *Listera* R. Br.<sup>2</sup>—Тайник—Кизли чичэк

Многолетние растения с короткими ползучими корневищами. Стебель с двумя сидячими, почти супротивными зелеными листьями. Наружные листочки околоцветника или сложены шлемом или расходящиеся, туповатые с одной жилкой. Губа без шпоры, клиновидная, двухлопастная, обращенная вниз, в 2—3 раза длиннее листочков околоцветника.

Из 10 видов, распространенных в северной умеренной зоне, на Кавказе 2, в Азербайджане 1.

1. *L. ovata* (L.) R. Brown in *Ait. Hort. Kew.*, V, 201 (1813).—*Ophrys ovata* L., *Sp. pl.*, 946 (1753).—Т. овальный—Овал к. ч.

Многолетнее растение с коротким толстоватым корневищем, обильно усаженным длинными корнями. Стебель 25—40 (60) см выс., в нижней части немного утолщенный, с буроватыми влагалищами, в середине с двумя почти супротивными широко-овальными остроконечными

<sup>1,2</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



листьями. Соцветие кистевидное, рыхлое, длинное. Прицветники яйцевидно-ланцетные, короче желёзисто-волосистых цветоножек. Цветки желтовато-зеленые. Листочки околоцветника 3—4,5 мм дл., три наружных листочка яйцевидные, тупые, два внутренних более узкие, линейные. Губа желтоватая, около 10 мм дл., продолговато-обратно-клиновидная, глубоко надрезанная на две линейных лопасти. VI—VII. (Табл. XXX, рис. 14).

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.) — БК зап.—МК сев.—МК центр.—Ленк. горн.—Ленк. низм.—От низменности до среднего горного пояса.—В лесу, на сырых полянах, в тенистых лесах, на скоплениях гниющей подстилки, среди густых кустарниковых зарослей.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч., Зап. Сибирь.

*Общее распр.* Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

*Хоз знач.* В листьях 104 мг% витамина С (А. Гроссгейм).

### Род 210. *Neottia* Sw.<sup>1</sup>—Гнездовка—Йувачыг оту

Многолетние сапрофитные растения, без зеленых листьев; на стебле развиты только буроватые чешуи. Цветки в негустой кисти. Все листочки околоцветника (кроме губы) почти одинаковой длины, сложены широким чашевидным шлемом. Губа без шпорца, значительно длиннее остальных листочков околоцветника, глубоко двухлопастная, обращенная вниз; в середине каждой стороны губы по одному короткому зубцу. Поллинии двухлопастные, с порошковидной пылью, сидят на общей жёлезке.

Из 3 видов, распространенных в умеренной Европе и Азии, на Кавказе и в Азербайджане 1.

1. *N. nidus avis* (L.) L. C. Rich. in Mem. Mus. Paris., IV, 59 (1818).—*Ophrys nidus avis* L., Sp. pl., 945 (1753).—Г. настоящая—Һәгиги й.о.

Многолетнее растение с горизонтальным коротким корневищем, густо окутанным клубком толстоватых корней, расходящихся во все стороны. Стебель прямой, 20—45 см выс., желтовато-бурый, одетый буроватыми чешуевидными влагалищами. Соцветие—продолговатая кисть, 5—21 см дл., в нижней части более рыхлая. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, нижние длиннее, верхние короче завязи. Околоцветник коричневатобурый; три наружных листочка обратно-эллиптические, тупые, немного длиннее внутренних. Губа около 10 мм дл., буроватая, глубоко-двураздельная с продолговатыми, расходящимися, на конце закругленными лопастями. Цв. V—VI (VII), пл. VII—VIII.

*Распр. в Азерб. ССР.* БК (кубинск.)—БК вост.—БК зап.—МК сев.—МК юж.—Ленк. горн.—От нижнего до среднего горного пояса, реже встречается в субальпийском поясе.—В тенистых лесах (дубовых, дубово-грабовых, грабово-буковых), иногда на лугах, травянистых склонах.

*var. glandulosa* Besk. Завязь и цветоножки негусто усажены короткими желёзистыми волосками.—Может быть найдена в Азербайджане.

*Распр. в СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ., Тал.), Европ. ч., Сибирь, Ср. Азия.

<sup>1</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз.—Описан из Европы.

Хоз. знач. Применяется в народной медицине для исцеления ран, а корни в качестве противоглистного средства.

### Род 211. *Goodiera* R. Br.<sup>1</sup>—Гудайера—Гудайера

Многолетние растения с ветвистым ползучим корневищем, от которого отходят новые побеги. Три листочка околоцветника (один наружный и два внутренних) слипаются вместе, образуя шлем, остальные два листочка расходящиеся. Губа без шпорца, с сильно вогнутой задней долей и короткой передней в виде треугольной пластинки. Поллинии в числе 2 сидят на общей округлой желёзке. Завязь почти сидячая, веретенообразная, при основании скрученная.

Из 25 видов, распространенных в северной умеренной зоне Тропической Азии, Новой Каледонии и на Маскаренах, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *G. repens* (L.) R. Br. in Ait. Hort. Kew., ed. 2, V, 193 (1813).—*Satyrium repens* L., Sp. pl., 945 (1753).—Г. ползучая — Сүрүнән г.

Многолетнее растение с ветвистым шнуровидным корневищем. Стебли (6)10—25 (30) см выс., в верхней части коротко-желёзистые. Листья сосредоточены в нижней части стебля, яйцевидные или широкоэллиптические, 2—3,5 см дл., на довольно длинных черешках; в верхней части стебля листья влагалищные. Соцветие однобокое, кистевидное, довольно густое, 6—8 (12) см. дл. Прицветники ланцетные, заостренные, немного длиннее завязи или ей равные. Околоцветник мелкий, 3—4 мм дл., белый или кремовато-белый, с острыми снаружи мелкожелёзистыми листочками. Губа немного короче остальных листочков околоцветника, вогнутая, вниз отогнутая, на конце с маленьким треугольным носиком. VII.

Распр. в Азерб. ССР. МК сев.—В среднем и верхнем горном поясе.—Преимущественно в сосновых лесах. Редко.

Распр. в СССР. Кавказ (Предкавказ., Даг., Зап., Вост. и Юж. Закавказ.), Европ. ч., Зап. и Вост. Сибирь, Дальн. Восток, Ср. Азия.

Общее распр. Сканд., Ср. и Атл. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз., Афганистан, Гималаи, Сев. Америка.—Описан из Швеции.

### Род 202. *Corallorhiza* Hall.<sup>2</sup>—Ладьян — Мәрчан күлү

Многолетние безлистные растения с мясистым коралловидным корневищем. Соцветие с более или менее поникающими цветками. Три листочка околоцветника (один верхний наружный и два внутренних) сложены в виде шлема, два боковых отстоящие, вниз отклоненные, соединены при основании бугорком. Губа без шпорца, вогнутая, овальная, ниже середины с каждой стороны с одним тупым зубцом. Поллинии в числе 4. Завязь не скрученная.

Из 12 видов, растущих в северной умеренной зоне до Мексики, на Кавказе и в Азербайджане 1 вид.

1. *C. trifida* Chatel., Sp. inaug. Coroll., 8 (1766).—*Ophrys corallorhiza* L., Sp. pl., ed. 1, 945 (1753).—*C. innata* R. Br., Ledeb. Fl. Ross., IV, 49; Шмальгаузен, II, 447.—*C. Corallorhiza* Karst., А. Гроссгейм, II, 256 (1940).—Л. трехнадрезный — Учярыг м. к.

<sup>1,2</sup> Обработал Л. И. Прилипко.



Многолетнее растение с подземным тонким, коротко-ветвистым, коралловидным корневищем. Стебель прямой, желтоватый, 10—30 см выс., с 2—4 слегка вздутыми перепончатыми влагалищами. Соцветие в виде рыхлой кисти 2—6 см дл. Прицветники 1,5—2 мм дл., ланцетные, короче цветоножек. Цветки поникающие, зеленоватые, 4—6 мм дл.; листочки околоцветника треугольно-ланцетные, с одной жилкой, на концах буроватые. Губа равна или немного короче листочков околоцветника, беловатая, ниже середины трехлопастная, у основания с красноватыми крапинками. VI.

*Распр. в Азерб. ССР.* МК сев.—В среднем и верхнем горном поясе.—В тенистых лесах и среди кустарников. Изредка.

*Распр. СССР.* Кавказ (Предкавказ., Даг., Вост. Закавказ.), Аркт., Европа, Европ. ч., Зап. Сибирь, Вост. Сибирь, Ср. Азия.

*Общее распр.* Сканд., Атл. и Ср. Европа, Средиз. зап., Балк.-Малоаз. (зап. ч. р-на), Монг., Японо-Кит., Сев. Америка.—Описан из Сев. Европы.







## СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

### I тома „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА“

#### Сем. 1. POLYPODIACEAE R. Br.

##### Род 1. *Woodsia* R. Brown

- |        |   |    |
|--------|---|----|
| 1 (1). | <i>W. fragilis</i> (Trev.) Moore . . . . .  | 18 |
| 2 (2). | <i>W. glabella</i> R. Br. . . . .           | 18 |
| 3 (3). | <i>W. alpina</i> (Bolton) A. Gray . . . . . | 18 |

##### Род 2. *Cystopteris* Bernh.

- |        |  |    |
|--------|--|----|
| 4 (1). | <i>C. filix fragilis</i> (L.) Chiov. . . . . | 19 |
|--------|--|----|

##### Род 3. *Struthiopteris* Hall.

- |        |                                    |    |
|--------|------------------------------------|----|
| 5 (1). | <i>S. filicastrum</i> All. . . . . | 19 |
|--------|------------------------------------|----|

##### Род 4. *Dryopteris* Adans.

- |         |  |    |
|---------|--|----|
| 6 (1).  | <i>D. thelypteris</i> (L.) A. Gray . . . . .     | 22 |
| 7 (2).  | <i>D. oreopteris</i> (Ehrh.) Maxon . . . . .     | 22 |
| 8 (3).  | <i>D. Borreri</i> (Rouy) V. Krecz. . . . .       | 22 |
| 9 (4).  | <i>D. filix mas</i> (L.) Schott . . . . .        | 24 |
| 10 (5). | <i>D. oreades</i> Fom. . . . .                   | 25 |
| 11 (6). | <i>D. Raddeana</i> Fom. . . . .                  | 25 |
| 12 (7). | <i>D. spinulosa</i> (Müll.) O. Kuntze . . . . .  | 26 |
| 13 (8). | <i>D. Robertiana</i> (Hoffm.) C. Christ. . . . . | 26 |

##### Род 5. *Polystichum* Roth

- |         |   |    |
|---------|---|----|
| 14 (1). | <i>P. lonchitis</i> (L.) Roth . . . . .     | 27 |
| 15 (2). | <i>P. Woronowii</i> Fom. . . . .            | 27 |
| 16 (3). | <i>P. setiferum</i> (Forsk.) Woy n. . . . . | 27 |
| 17 (4). | <i>P. lobatum</i> (Sw.) Presl. . . . .      | 28 |
| 18 (5). | <i>P. Braunii</i> Fée . . . . .             | 28 |

##### Род 6. *Athyrium* Roth

- |         |  |    |
|---------|--|----|
| 19 (1). | <i>A. filix femina</i> (L.) Roth . . . . . | 30 |
| 20 (2). | <i>A. alpestre</i> (Hoppe) Ryl. . . . .    | 30 |



Род 7. *Phyllitis* L u d w.

- 21 (1). *Ph. scolopendrium* (L.) N e v m. . . . . 32

Род 8. *Asplenium* L.

- 22 (1). *A. septentrionale* (L.) G. H o f f m. . . . . 34  
 23 (2). *A. viride* H u d s. . . . . 34  
 24 (3). *A. trichomanes* L. . . . . 34  
 25 (4). *A. ruta muraria* L. . . . . 35  
 26 (5). *A. nigrum* H e u f l. . . . . 35

Род 9. *Ceterach* L a m.

- 27 (1). *C. officinarum* L a m. . . . . 36

Род 10. *Anogramma* Link

- 28 (1). *A. leptophyllum* (L.) Link . . . . . 36

Род 11. *Notholaena* R. B r.

- 29 (1). *N. Maranthae* (L.) R. B r. . . . . 37

Род 12. *Cheilanthes* Sw.

- 30 (1). *Ch. persica* (B o r y) M e t t. . . . . 37

Род 13. *Cryptogramma* R. B r.

- 31 (1). *C. crispum* (L.) R. B r. . . . . 38

Род 14. *Adiantum* L.

- 32 (1). *A. capillus Veneris* L. . . . . 38

Род 15. *Pteris* L.

- 33 (1). *P. cretica* L. . . . . 39

Род 16. *Pteridium* Gleditsch

- 34 (1). *P. tauricum* (P r e s l.) V. K r e c z. . . . . 39

Род 17. *Polypodium* L.

- 35 (1). *P. vulgare* L. . . . . 40

## Сем. 2. SALVINIACEAE Bartl.

Род 18. *Salvinia* Mich.

- 36 (1). *S. natans* (L.) All. . . . . 42

## Сем. 3. MARSILEACEAE R. B r.

Род 19. *Marsilea* L.

- 37 (1). *M. quadrifolia* L. . . . . 42  
 38 (2). *M. strigosa* Willd. . . . . 43



Сем. 4. **OPHIOGLOSSACEAE** R. Br.Род. 20 **Ophioglossum** L.

- 39 (1). *O. vulgatum* L. . . . . 44  
 40 (2). *O. lusitanicum* L. . . . . 44

Род 21. **Botrychium** Sw.

- 41 (1). *B. lunaria* (L.) Sw. . . . . 44

Сем. 5. **EQUISETACEAE** L. C. Rich.Род 22. **Equisetum** L.

- 42 (1). *E. arvense* L. . . . . 46  
 43 (2). *E. majus* Gar s . . . . . 48  
 44 (3). *E. palustre* L. . . . . 48  
 45 (4). *E. heleocharis* Ehr h. . . . . 50  
 46 (5). *E. ramosissimum* Des f. . . . . 50  
 47 (6). *E. hiemale* L. . . . . 51

Сем. 6. **SELAGINELLACEAE** Mett.Род 23. **Selaginella** Spring.

- 48 (1). *S. helvetica* (L.) Link . . . . . 51

Сем. \* **GINKGOACEAE** Engl.Род \* **Ginkgo** L.

- \* *G. biloba* L. . . . . 53

Сем. 7. **TAXACEAE** Lindl.Род 24. **Taxus** L.

49. *T. baccata* L. . . . . 54

Сем. 8. **PINACEAE** Lindl.Род 25. **Pinus** (Tourn.) L.

- 50 (1). *P. hamata* (St ev.) D. Sos n. . . . . 57  
 51 (2). *P. eldarica* Med w. . . . . 60  
 \* *P. pinea* L. . . . . 60  
 \* *P. halepensis* Mill. . . . . 62

Род \* **Cedrus** Link

- \* *C. deodara* Law s. . . . . 63

Род \* **Cryptomeria** Don

- \* *C. japonica* Don . . . . . 64



Сем. 9. **CUPRESSACEAE** F. W. N e g e rРод 26. **Juniperus** L.

52 (1).	<i>J. oblonga</i> M. B.	66
53 (2).	<i>J. pygmaea</i> C. Koch	67
54 (3).	<i>J. rufescens</i> Link	68
55 (4).	<i>J. foetidissima</i> Willd.	68
56 (5).	<i>J. polycarpus</i> C. Koch	70
57 (6).	<i>J. sabina</i> L.	72
	* <i>J. virginiana</i> L.	72

Род \* **Biota** Don

* <i>B. orientalis</i> (L.) Endl.	73
-----------------------------------	----

Род \* **Cupressus** (Tourn.) L.

* <i>C. sempervirens</i> L.	74
* <i>C. arizonica</i> Greene	75

Сем. 10. **EPHEDRACEAE** Wettst.Род 27. **Ephedra** L.

58 (1).	<i>E. intermedia</i> Schrenk	76
59 (2).	<i>E. distachya</i> L.	78
60 (3).	<i>E. equisetina</i> Bge.	79
61 (4).	<i>E. procera</i> F. et M.	79
	* <i>E. ciliata</i> C. A. M.	80

Сем. 11. **TYPHACEAE** J. St.-Hil.Род 28. **Typha** L.

62 (1).	<i>T. latifolia</i> L.	82
63 (2).	<i>T. Laxmannii</i> Lepech.	82
64 (3).	<i>T. angustifolia</i> L.	83
65 (4).	<i>T. angustata</i> Bory et Chaub.	83
66 (5).	<i>T. minima</i> Funk	83

Сем. 12. **SPARGANIACEAE** Engl.Род 29. **Sparganium** L.

67 (1).	<i>S. polyedrum</i> Asch. et Gr.	84
68 (2).	<i>S. neglectum</i> Beeby	84
69 (3).	<i>S. microcarpum</i> (Neum.) Čelak.	86

Сем. 13. **POTAMOGETONACEAE** Engl.Род 30. **Zostera** L.

70 (1).	<i>Z. minor</i> (Cav.) Nolte	87
---------	------------------------------	----



Род 31. *Potamogeton* L.

71	(1).	<i>P. filiformis</i> Pers.	88
72	(2).	<i>P. amblyophyllus</i> C. A. M.	88
73	(3).	<i>P. pectinatus</i> L.	90
74	(4).	<i>P. crispus</i> L.	90
75	(5).	<i>P. trichoides</i> Cham. et Schlecht.	90
76	(6).	<i>P. pusillus</i> L.	92
77	(7).	<i>P. nodosus</i> Poir.	92
78	(8).	<i>P. natans</i> L.	92
79	(9).	<i>P. heterophyllus</i> Schreb.	94
80	(10).	<i>P. lucens</i> L.	94
81	(11).	<i>P. perfoliatus</i> L.	94
82	(12).	<i>P. densus</i> L.	95

Род 32. *Ruppia* L.

83	(1).	<i>R. spiralis</i> (L.) Dum.	95
84	(2).	<i>R. maritima</i> L.	96

Род 33. *Zannichellia* L.

85	(1).	<i>Z. palustris</i> L.	96
86	(2).	<i>Z. pedunculata</i> Rchb.	96
87	(3).	<i>Z. major</i> Boenn.	97

Сем. 14. **NAJADACEAE** Benth. et Hook.Род 34. *Najas* L.

88	(1).	<i>N. marina</i> L.	97
89	(2).	<i>N. minor</i> All.	98

Сем. 15. **JUNCAGINACEAE** Lindl.Род 35. *Triglochin* L.

90	(1).	<i>T. maritima</i> L.	100
91	(2).	<i>T. palustris</i> L.	100

Сем. 16. **ALISMATACEAE** D. C.Род 36. *Alisma* L.

92	(1).	<i>A. plantago-aquatica</i> L.	101
93	(2).	<i>A. lanceolatum</i> With.	102
94	(3).	<i>A. arcuatum</i> Michx.	102

Род 37. *Damasonium* Juss.

95	(1).	<i>D. alisma</i> Mill.	104
----	------	------------------------	-----

Род 38. *Sagittaria* L.

96	(1).	<i>S. trifolia</i> L.	104
----	------	-----------------------	-----



Сем. 17. **BUTOMACEAE** S. F. GrayРод 39. *Butomus* L.

- 97 (1). *B. umbellatus* L. . . . . 105

Сем. 18. **HYDROCHARITACEAE** Aschers.Род 40. *Hydrocharis* L.

- 98 (1). *H. morsus ranae* L. . . . . 106

Сем. 19. **GRAMINEAE** Juss.Род \* *Zea* L.

- \* *Z. mays* L. . . . . 116

Род 41. *Imperata* Cyr.

- 99 (1). *I. cylindrica* (L.) P. B. . . . . 117

Род 42. *Erianthus* Rich.

- 100 (1). *E. purpurascens* Anderss. . . . . 118

Род 43. *Pollinia* Trin.

- 101 (1). *P. imberbis* Nees . . . . . 119

Род 44. *Andropogon* L.

- 102 (1). *A. ischaemum* L. . . . . 120  
103 (2). *A. caucasicus* Trin. . . . . 120

Род 45. *Sorghum* Pers.

- \**S. vulgare* Pers. . . . . 122  
\**S. saccharatum* (L.) Pers. . . . . 123  
104 (1). *S. halepense* (L.) Pers. . . . . 123  
\**S. sudanense* (Piper) Stapf. . . . . 124

Род 46. *Chrysopogon* Trin.

- 105 (1). *Ch. gryllus* (L.) Trin. . . . . 124

Род 47. *Tragus* Hall.

- 106 (1). *T. racemosus* (L.) Desf. . . . . 125

Род 48. *Paspalum* L.

- 107 (1). *P. digitaria* Poir. . . . . 126  
108 (2). *P. dilatatum* Poir. . . . . 126



Род 49. *Eriochloa* Н. В. К.

- 109 (1). *E. succincta* (Trin.) Kunth . . . . . 127

Род 50. *Digitaria* Heist.

- 110 (1). *D. linearis* (Krock) Crep. . . . . 128  
 111 (2). *D. violascens* Link . . . . . 129  
 112 (3). *D. sanguinalis* (L.) Scop. . . . . 129  
 113 (4). *D. horizontalis* Willd. . . . . 130  
 114 (5). *D. ciliaris* (Retz.) Koel. . . . . 130

Род 51. *Brachiaria* (Trin.) Griseb.

- 115 (1). *B. eruciformis* (Sibth.) Griseb. . . . . 130

Род 52. *Echinochloa* P. B.

- 116 (1). *E. crus galli* (L.) R. et Sch. . . . . 131  
 117 (2). *E. oryzicola* Vasing. . . . . 132  
 118 (3). *E. macrocarpa* Vasing. . . . . 134

Род 53. *Panicum* L.

- \**P. miliaceum* L. . . . . 134  
 119 (1). *P. miliare* Lam. . . . . 135

Род 54. *Oplismenus* P. B.

- 120 (1). *O. undulatifolius* (Ard.) P. B. . . . . 135

Род 55. *Setaria* P. B.

- 121 (1). *S. verticillata* (L.) P. B. . . . . 136  
 122 (2). *S. glauca* (L.) P. B. . . . . 136  
 123 (3). *S. viridis* (L.) P. B. . . . . 138  
 \**S. italica* (L.) P. B. . . . . 138

Род 56. *Pennisetum* Rich.

- 124 (1). *P. orientale* Rich. . . . . 139

Род \* *Oryza* L.

- \**O. sativa* L. . . . . 140

Род 57. *Leersia* Sw.

- 125 (1) *L. oryzoides* (L.) Sw. . . . . 140

Род 58. *Phalaris* L.

- 126 (1). *Ph. bulbosa* L. . . . . 141  
 127 (2). *Ph. minor* Retz. . . . . 142  
 128 (3). *Ph. brachystachys* Link . . . . . 142  
 129 (4). *Ph. paradoxa* L. . . . . 143



Род 59. *Digraphis* Trin.

- 130 (1). *D. arundinacea* (L.) Trin. . . . . 143

Род 60. *Anthoxanthum* L.

- 131 (1). *A. odoratum* L. . . . . 144

Род 61. *Aristida* L.

- 132 (1). *A. adscensionis* L. . . . . 145  
 133 (2). *A. plumosa* L. . . . . 146

Род 62. *Stipa* L.

- 134 (1). *S. caucasica* J. Schmalh. . . . . 149  
 135 (2). *S. Prilipkoana* A. Grossh. . . . . 149  
 136 (3). *S. armeniaca* P. Smirn. . . . . 150  
 137 (4). *S. Szovitsiana* Trin. . . . . 150  
 138 (5). *S. Meyeriana* Trin. . . . . 152  
 139 (6). *S. Hohenackeriana* Trin. et Rupr. . . . . 152  
 140 (7). *S. Lessingiana* Trin. et Rupr. . . . . 153  
 141 (8). *S. stenophylla* Czern. . . . . 154  
 142 (9). *S. Joannis* Cel. . . . . 154  
 143 (10). *S. araxensis* A. Grossh. . . . . 155  
 144 (11). *S. pulcherrima* C. Koch . . . . . 155  
 145 (12). *S. canescens* P. Smirn. . . . . 155  
 146 (13). *S. pontica* P. Smirn. . . . . 156  
 147 (14). *S. tortilis* Desf. . . . . 156  
 148 (15). *S. gigantea* Lag. . . . . 157  
 149 (16). *S. holosericea* Trin. . . . . 157  
 150 (17). *S. transcaucasica* A. Grossh. . . . . 158  
 151 (18). *S. capillata* L. . . . . 158

Род 63. *Lasiagrostis* Link

- 152 (1). *L. bromoides* (L.) Nevski et Roshev. . . . . 160  
 153 (2). *L. caragana* Trin. et Rupr. . . . . 162

Род 64. *Oryzopsis* Michx.

- 154 (1). *O. virescens* (Trin.) Beck . . . . . 163  
 155 (2). *O. holciformis* (M. B.) Hack. . . . . 163  
 156 (3). *O. molinioides* (Boiss.) Hack. . . . . 164

Род 65. *Milium* L.

- 157 (1). *M. vernale* M. B. . . . . 165  
 158 (2). *M. effusum* L. . . . . 166  
 159 (3). *M. Schmidtianum* C. Koch . . . . . 166

Род 66. *Crypsis* Ait.

- 160 (1). *C. aculeata* (L.) Ait. . . . . 167



Род 67. *Heleochloa* Host

- 161 (1). *H. schoenoides* (L.) Host . . . . . 167  
 162 (2). *H. alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host . . . . . 168

Род 68. *Rhizocephalus* Boiss.

- 163 (1). *Rh. orientalis* Boiss. . . . . 169

Род 69. *Phleum* L.

- 164 (1). *Ph. paniculatum* Huds. . . . . 170  
 165 (2). *Ph. Bertoloni* D. C. . . . . 170  
 166 (3). *Ph. alpinum* L. . . . . 171  
 167 (4). *Ph. pratense* L. . . . . 171  
 168 (5). *Ph. phleoides* (L.) Simk. . . . . 172

Род 70. *Alopecurus* L.

- 169 (1). *A. vaginatus* Pall. . . . . 175  
 170 (2). *A. brevifolius* (Westb.) A. Grossh. . . . . 175  
 171 (3). *A. dasyanthus* Trautv. . . . . 176  
 172 (4). *A. textilis* Boiss. . . . . 176  
 173 (5). *A. tiflisiensis* (Westb.) A. Grossh. . . . . 176  
 174 (6). *A. Aucheri* Boiss. . . . . 177  
 175 (7). *A. glacialis* C. Koch . . . . . 177  
 176 (8). *A. ventricosus* Pers. . . . . 178  
 177 (9). *A. armenus* (C. Koch) A. Grossh. . . . . 178  
 178 (10). *A. myosuroides* Huds. . . . . 178  
 179 (11). *A. aequalis* Sobol. . . . . 180

Род 71. *Polypogon* Desf.

- 180 (1). *P. demissus* Steud. . . . . 181  
 181 (2). *P. monspeliensis* (L.) Desf. . . . . 181  
 182 (3). *P. maritimus* Willd. . . . . 181

Род 72. *Agrostis* L.

- 183 (1). *A. pisidica* Boiss. . . . . 183  
 184 (2). *A. planifolia* C. Koch . . . . . 183  
 185 (3). *A. tenuifolia* M. B. . . . . 184  
 186 (4). *A. lazica* Bal. . . . . 184  
 187 (5). *A. alba* L. . . . . 184  
 188 (6). *A. capillaris* L. . . . . 185  
 189 (7). *A. karsensis* Litw. . . . . 186  
 190 (8). *A. verticillata* Vill. . . . . 186

Род 73. *Gastridium* P. B.

- 191 (1). *G. lendigerum* (L.) Gaud. . . . . 188

Род 74. *Calamagrostis* Adans.

- 192 (1). *C. epigeios* (L.) Roth . . . . . 189  
 193 (2). *C. gigantea* Roshev. . . . . 189



194 (3).	<i>C. glauca</i> (M. B.) Trin.	189
195 (4).	<i>C. pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koel.	190
196 (5).	<i>C. olympica</i> Boiss.	190
197 (6).	<i>C. persica</i> Boiss.	192
198 (7).	<i>C. arundinacea</i> (L.) Roth	192
199 (8).	<i>C. caucasica</i> Trin.	193

Род 75. *Apera* Adans.

200 (1).	<i>A. intermedia</i> Hack.	193
201 (2).	<i>A. interrupta</i> (L.) P. B.	194

Род 76. *Holcus* L.

202 (1).	<i>H. setosus</i> Trin.	194
203 (2).	<i>H. lanatus</i> L.	195

Род 77. *Aira* L.

204 (1).	<i>A. capillaris</i> Host	195
----------	---------------------------	-----

Род 78. *Weingaertneria* Bernh.

205 (1).	<i>W. articulata</i> (Desf.) Aschers.	196
----------	---------------------------------------	-----

Род 79. *Deschampsia* P. B.

206 (1).	<i>D. caespitosa</i> (L.) P. B.	196
----------	---------------------------------	-----

Род 80. *Trisetum* Pers.

207 (1).	<i>T. pratense</i> Pers.	198
208 (2).	<i>T. sibiricum</i> Rupr.	198
209 (3).	<i>T. distichophyllum</i> (Vill.) P. B.	199
210 (4).	<i>T. rigidum</i> (M. B.) R. et Sch.	199
211 (5).	<i>T. Cavanillesii</i> Trin.	200
212 (6).	<i>T. lineare</i> (Forsk.) Boiss.	200

Род 81. *Gaudinopsis* A. Eig

213 (1).	<i>G. macra</i> (M. B.) A. Eig	202
----------	--------------------------------	-----

Род 82. *Avena* L.

214 (1).	<i>A. clauda</i> Dur.	204
215 (2).	<i>A. pilosa</i> M. B.	204
216 (3).	<i>A. Bruhnsiana</i> Grun.	205
217 (4).	<i>A. barbata</i> Pott	205
218 (5).	<i>A. Wiestii</i> Steud.	206
219 (6).	<i>A. meridionalis</i> (Malz.) Roshev.	206
220 (7).	<i>A. fatua</i> L.	207
	* <i>A. sativa</i> L.	207
221 (8).	<i>A. macrantha</i> (Hack.) Malz.	208
222 (9).	<i>A. Ludoviciana</i> Dur.	208
223 (10).	<i>A. trichophylla</i> C. Koch	208



Род 83. *Helictotrichon* B e s s.

224 (1).	<i>H. pratensis</i> (L.) B e s s.	210
225 (2).	<i>H. armeniacus</i> (S c h i s c h k.) A. G r o s s h.	211
226 (3).	<i>H. asiaticus</i> (R o s h e v.) A. G r o s s h.	211
227 (4).	<i>H. pubescens</i> (H u d s.) B e s s.	212

Род 84. *Arrhenatherum* P. B.

228 (1).	<i>A. elatius</i> (L.) M e r t. et K o c h	213
229 (2).	<i>A. Kotschy</i> Boiss.	213

Род 85. *Cynodon* R i c h.

230 (1).	<i>C. dactylon</i> (L.) P e r s.	214
----------	----------------------------------	-----

Род 86. *Chloris* S w.

231 (1).	<i>Ch. virgata</i> S w.	216
----------	-------------------------	-----

Род 87. *Beckmannia* H o s t

232 (1).	<i>B. eruciformis</i> (L.) H o s t	216
----------	------------------------------------	-----

Род 88. *Eleusine* G a e r t n.

233 (1).	<i>E. indica</i> (L.) G a e r t n.	217
----------	------------------------------------	-----

Род 89. *Enneapogon* D e s v.

234 (1).	<i>E. persicus</i> B o i s s.	218
----------	-------------------------------	-----

Род 90. *Echinaria* D e s f.

235 (1).	<i>E. capitata</i> (L.) D e s f.	218
----------	----------------------------------	-----

Род 91. *Ammochloa* B o i s s.

236 (1).	<i>A. palaestina</i> B o i s s.	219
----------	---------------------------------	-----

Род 92. *Sesleria* S c o p.

237 (1).	<i>S. phleoides</i> S t e v.	220
----------	------------------------------	-----

Род 93. *Arundo* L.

238 (1).	<i>A. donax</i> L.	220
----------	--------------------	-----

Род 94. *Phragmites* T r i n.

239 (1).	<i>Ph. communis</i> (L.) T r i n.	221
----------	-----------------------------------	-----

Род 95. *Diplachne* P. B.

240 (1).	<i>D. serotina</i> (L.) L i n k	222
241 (2).	<i>D. bulgarica</i> (B o r n m.) R o s h e v.	223



Род 96. *Molinia* Schrank

- 242 (1). *M. coerulea* (L.) Moench . . . . . 224

Род 97. *Eragrostis* P. B.

- 243 (1). *E. arundinacea* (L.) Roshev. . . . . 225  
 244 (2). *E. pilosa* (L.) P. B. . . . . 225  
 245 (3). *E. minor* Host . . . . . 226  
 246 (4). *E. megastachya* (Koel.) Link . . . . . 226  
 247 (5). *E. Starosselskyi* A. Grossh. . . . . 227

Род 98. *Koeleria* Pers.

- 248 (1). *K. caucasica* (Trin.) Dom. . . . . 228  
 249 (2). *K. gracilis* Pers. . . . . 228  
 250 (3). *K. phleoides* (Vill.) Pers. . . . . 229

Род 99. *Catabrosa* P. B.

- 251 (1). *C. aquatica* (L.) P. B. . . . . 230

Род 100. *Sphenopus* Trin.

- 252 (1). *S. divaricatus* (Gouan) Rchb. . . . . 231

Род 101. *Cutandia* Willk.

- 253 (1). *C. memphitica* (Spreng.) Richt. . . . . 231

Род 102. *Melica* L.

- 254 (1). *M. penicillaris* Boiss. et Bal. . . . . 233  
 255 (2). *M. atropatana* B. Schischk. . . . . 233  
 256 (3). *M. inaequiglumis* Boiss. . . . . 234  
 257 (4). *M. Hohenackeri* Boiss. . . . . 234  
 258 (5). *M. Jacquemontii* Decaisne . . . . . 236  
 259 (6). *M. transsilvanica* Schur . . . . . 236  
 260 (7). *M. taurica* C. Koch . . . . . 237  
 261 (8). *M. altissima* L. . . . . 237  
 262 (9). *M. uniflora* Retz. . . . . 238  
 263 (10). *M. nutans* L. . . . . 238  
 264 (11). *M. picta* C. Koch . . . . . 238  
 265 (12). *M. minor* E. Hack. . . . . 240

Род 103. *Briza* L.

- 266 (1). *B. minor* L. . . . . 240  
 267 (2). *B. elatior* Sibth. et Sm. . . . . 241  
 268 (3). *B. media* L. . . . . 241

Род 104. *Aeluropus* Trin.

- 269 (1). *Ae. littoralis* (Gouan) Parl. . . . . 242  
 270 (2). *Ae. repens* (Dsf.) Parl. . . . . 243



Род 105. *Dactylis* L.

- 271 (1). *D. glomerata* L. . . . . 244

Род 106. *Cynosurus* L.

- 272 (1). *C. echinatus* L. . . . . 246

Род 107. *Sclerochloa* P. B.

- 273 (1). *S. dura* (L.) P. B. . . . . 247

Род 108. *Schismus* P. B.

- 274 (1). *S. arabicus* Nees . . . . . 247  
 275 (2). *S. calycinus* (L.) Duv.-Jouve . . . . . 248

Род 109. *Poa* L.

- 276 (1). *P. bulbosa* L. . . . . 250  
 277 (2). *P. sinaica* Steud. . . . . 251  
 278 (3). *P. densa* N. Troitzky . . . . . 252  
 279 (4). *P. annua* L. . . . . 252  
 280 (5). *P. supina* Schrad . . . . . 253  
 281 (6). *P. iberica* F. et M. . . . . 254  
 282 (7). *P. longifolia* Trin. . . . . 254  
 283 (8). *P. Meyeri* (Trin.) Roshev. . . . . 255  
 284 (9). *P. trivialis* L. . . . . 255  
 285 (10). *P. pratensis* L. . . . . 258  
 286 (11). *P. palustris* L. . . . . 259  
 287 (12). *P. masenderana* Fr. et Sint. . . . . 259  
 288 (13). *P. nemoralis* L. . . . . 260  
 289 (14). *P. araratica* Trautv. . . . . 261  
 290 (15). *P. caucasica* Trin. . . . . 261  
 291 (16). *P. compressa* L. . . . . 262  
 292 (17). *P. alpina* L. . . . . 262  
 293 (18). *P. polychroa* (Trautv.) Grossh. . . . . 263

Род 110. *Eremopoa* Roshev.

- 294 (1). *E. persica* (Trin.) Roshev. . . . . 264

Род 111. *Colpodium* Trin.

- 295 (1). *C. fibrosum* Trautv. . . . . 265  
 296 (2). *C. variegatum* Boiss. . . . . 265  
 297 (3). *C. versicolor* (Stev.) Schmalh. . . . . 266  
 298 (4). *C. humile* (M. B.) Griseb. . . . . 267

Род 112. *Glyceria* R. Br.

- 299 (1). *G. fluitans* (L.) R. Br. . . . . 268  
 300 (2). *G. plicata* Fr. . . . . 268  
 301 (3). *G. caspica* Trin. . . . . 269  
 302 (4). *G. arundinacea* (M. B.) Kunth . . . . . 269



Род 113. *Atropis* Rupr.

303 (1).	<i>A. gigantea</i> A. Grossh.	270
304 (2).	<i>A. sevangensis</i> (A. Grossh.) V. Krecz.	270
305 (3).	<i>A. poëcilantha</i> (C. Koch) V. Krecz.	271
306 (4).	<i>A. bulbosa</i> A. Grossh.	271

Род 114. *Festuca* L.

307 (1).	<i>F. ovina</i> L.	273
308 (2).	<i>F. supina</i> Schur	274
309 (3).	<i>F. Beckeri</i> E. Hack.	274
310 (4).	<i>F. Kotschyi</i> E. Hack.	274
311 (5).	<i>F. sulcata</i> E. Hack.	275
312 (6).	<i>F. laevis</i> E. Hack.	275
313 (7).	<i>F. violacea</i> Schleich.	276
314 (8).	<i>F. rubra</i> L.	276
315 (9).	<i>F. varia</i> Haenke	278
316 (10).	<i>F. pratensis</i> Hud s.	278
317 (11).	<i>F. arundinacea</i> Schreb.	280
318 (12).	<i>F. montana</i> M. B.	280
319 (13).	<i>F. gigantea</i> (L.) Vill.	282
320 (14).	<i>F. sclerophylla</i> Boiss. et Hoh.	282

Род 115. *Vulpia* Gmel.

321 (1).	<i>V. ciliata</i> (Danth.) Link	283
322 (2).	<i>V. persica</i> (Boiss. et Buhse) V. Krecz. et E. Bobr.	284
323 (3).	<i>V. myuros</i> (L.) Gmel.	284

Род 116. *Nardurus* Rchb.

324 (1).	<i>N. Krausei</i> (Rgl.) V. Krecz.	285
325 (2).	<i>N. orientalis</i> Boiss.	285

Род 117. *Scleropoa* Griseb.

326 (1).	<i>S. Woronowii</i> E. Hack.	286
327 (2).	<i>S. rigida</i> (L.) Griseb.	287
328 (3).	<i>S. rigescens</i> (Trin.) A. Grossh.	287

Род 118. *Zerna* Panz.

329 (1).	<i>Z. Benekeni</i> (Lange) Lindem.	288
330 (2).	<i>Z. inermis</i> (Leyss) Lindem.	289
331 (3).	<i>Z. Biebersteinii</i> (R. et Sch.) Nevski	290
332 (4).	<i>Z. adjarica</i> (S. et L.) Nevski	291
333 (5).	<i>Z. variegata</i> (M. B.) Nevski	291
334 (6).	<i>Z. riparia</i> (Rehm.) Nevski	292
335 (7).	<i>Z. tomentella</i> (Boiss.) Nevski	294
336 (8).	<i>Z. sterilis</i> (L.) Panz.	295
337 (9).	<i>Z. Gussonii</i> (Parl.) A. Grossh.	295
338 (10).	<i>Z. rubens</i> (L.) A. Grossh.	296
339 (11).	<i>Z. tectorum</i> (L.) Panz.	296



Род 119. *Bromus* L.

340 (1).	<i>B. secalinus</i> L.	298
341 (2).	<i>B. arvensis</i> L.	299
342 (3).	<i>B. brizaeformis</i> F. et M.	299
343 (4).	<i>B. squarrosus</i> L.	300
344 (5).	<i>B. japonicus</i> Thunb.	300
345 (6).	<i>B. commutatus</i> Schrad.	301
346 (7).	<i>B. mollis</i> L.	301
347 (8).	<i>B. scoparius</i> L.	302
348 (9).	<i>B. macrostachys</i> Desf.	302
349 (10).	<i>B. Danthoniae</i> Trin.	303

Род 120. *Boissiera* Hochst.

350 (1).	<i>B. squarrosa</i> (Soland.) Nevski	304
----------	--------------------------------------	-----

Род 121. *Brachypodium* P. B.

351 (1).	<i>B. distachyum</i> (L.) P. B.	305
352 (2).	<i>B. silvaticum</i> (Huds.) P. B.	306
353 (3).	<i>B. pinnatum</i> (L.) P. B.	306

Род 122. *Nardus* L.

354. (1)	<i>N. stricta</i> L.	307
----------	----------------------	-----

Род 123. *Lolium* L.

355 (1).	<i>L. temulentum</i> L.	308
356 (2).	<i>L. persicum</i> Boiss. et Hoh.	309
357 (3).	<i>L. rigidum</i> Gaud.	309
358 (4).	<i>L. loliaceum</i> (Bory et Chaub.) H.-M.	310
359 (5).	<i>L. perenne</i> L.	310
360 (6).	<i>L. Marschallii</i> Stev.	310

Род 124. *Lepturus* R. Br.

361 (1).	<i>L. pannonicus</i> (Host) Kunth	312
362 (2).	<i>L. incurvus</i> (L.) A. Grossh.	312
363 (3).	<i>L. persicus</i> Boiss.	313

Род 125. *Psilurus* Trin.

364 (1).	<i>P. aristatus</i> (L.) Duv.-Jouve	314
----------	-------------------------------------	-----

Род 126. *Agropyrum* Gaertn.

365 (1).	<i>A. caucasicum</i> (C. Koch) A. Grossh.	316
366 (2).	<i>A. divaricatum</i> Boiss.	316
367 (3).	<i>A. leptourum</i> (Nevski) A. Grossh.	317
368 (4).	<i>A. caninum</i> (L.) P. B.	317
369 (5).	<i>A. trichophorum</i> (Link) Richt.	317
370 (6).	<i>A. intermedium</i> (Host) P. B.	318
371 (7).	<i>A. elongatiforme</i> Drob.	319
372 (8).	<i>A. repens</i> (L.) P. B.	319
373 (9).	<i>A. elongatum</i> (Host) P. B.	321
374 (10).	<i>A. gracillimum</i> Nevski	321
375 (11).	<i>A. pertenuе</i> (C. A. M.) Nevski	321



376 (12).	<i>A. caespitosum</i> C. Koch	322
377 (13).	<i>A. desertorum</i> (Fisch.) Schult.	322
378 (14).	<i>A. puberulum</i> (Boiss.) A. Grossh.	323
379 (15).	<i>A. cristatum</i> (L.) Gaertn.	323

Род 127. *Eremopyrum* J. et Sp.

380 (1).	<i>E. triticeum</i> (Gaertn.) Nevski	325
381 (2).	<i>E. Buonapartis</i> (Spreng.) Nevski	326
382 (3).	<i>E. orientale</i> (L.) J. et Sp.	326
383 (4).	<i>E. distans</i> (C. Koch) Nevski	328

Род 128. *Secale* L.

384 (1).	<i>S. silvestre</i> Host	329
	* <i>S. cereale</i> L.	330
385 (2).	<i>S. segetale</i> (Zhuk.) Roshev.	330
386 (3).	<i>S. transcaasicum</i> A. Grossh.	330
387 (4).	<i>S. anatolicum</i> Boiss.	331

Род 129. *Triticum* L.

388 (1).	<i>T. dicoccoides</i> (Körn.) Arons.	332
389 (2).	<i>T. boeoticum</i> Boiss.	332
	* <i>T. durum</i> Desf.	333
	* <i>T. aestivum</i> L.	333
	* <i>T. compactum</i> Host	333
	* <i>T. turgidum</i> L.	333
	* <i>T. dicoccum</i> (Schrank) Schuebl.	334

Род 130. *Aegilops* L.

390 (1).	<i>Ae. cylindrica</i> Host	335
391 (2).	<i>Ae. squarrosa</i> L.	335
392 (3).	<i>Ae. triuncialis</i> L.	336
393 (4).	<i>Ae. Kotschyi</i> Boiss.	337
394 (5).	<i>Ae. biuncialis</i> Vis.	338
395 (6).	<i>Ae. triaristata</i> W.	338
396 (7).	<i>Ae. umbellulata</i> Zhuk.	339

Род 131. *Heteranthelium* Hochst.

397 (1).	<i>H. piliferum</i> Hochst.	340
----------	-----------------------------	-----

Род 132. *Hordeum* L.

398 (1).	<i>H. crinitum</i> (Schreb.) Desf.	341
399 (2).	<i>H. europaeum</i> (L.) All.	342
400 (3).	<i>H. violaceum</i> Boiss. et Huet	342
401 (4).	<i>H. bulbosum</i> L.	342
402 (5).	<i>H. leporinum</i> Link	343
403 (6).	<i>H. hystrix</i> Roth	344
404 (7).	<i>H. spontaneum</i> C. Koch	344
	* <i>H. vulgare</i> L.	346

Род 133. *Elymus* L.

405 (1).	<i>E. giganteus</i> Vahl	346
----------	--------------------------	-----



## СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

### II тома „ФЛОРЫ АЗЕРБАЙДЖАНА“

Сем. 20. **CYPERACEAE** J. St.-Hil.

Род 134. **Cyperus** L.

406 (1).	<i>C. fuscus</i> L.	14
407 (2).	<i>C. difformis</i> L.	14
408 (3).	<i>C. glaber</i> L.	15
409 (4).	<i>C. glomeratus</i> L.	15
410 (5).	<i>C. longus</i> L.	15
411 (6).	<i>C. badius</i> D s f.	16
412 (7).	<i>C. rotundus</i> L.	16
413 (8).	<i>C. aureus</i> Ten.	18

Род 135. **Dichostylis** P. B.

414 (1).	<i>D. Micheliana</i> (L.) Nees	19
415 (2).	<i>D. pygmaea</i> (Rottb.) Nees	19

Род 136. **Juncellus** (Kunth) C. B. Clarke

416 (1).	<i>J. serotinus</i> (Rottb.) C. B. Clarke	20
----------	---	----

Род 137. **Acorellus** Palla

417 (1).	<i>A. pannonicus</i> (Jacq.) Palla	20
----------	------------------------------------	----

Род 138. **Pycneus** P. B.

418 (1).	<i>P. flavescens</i> (L.) Beauv.	21
419 (2).	<i>P. globosus</i> (All.) Richb.	22
420 (3).	<i>P. sanguinolentus</i> (Vahl) Nees	22

Род 139. **Mariscus** Vahl

421 (1).	<i>M. Cyri</i> A. Grossh.	24
----------	---------------------------	----

Род 140. **Torulinium** D s v.

422 (1).	<i>T. ferax</i> (L. C. Rich.) Urb.	24
----------	------------------------------------	----



Род 141. *Eriophorum* L.

- 423 (1). *E. vaginatum* L. . . . . 26  
 424 (2). *E. latifolium* Н о р р е . . . . . 27

Род 142. *Holcschoenus* Link

- 425 (1). *H. vulgaris* Link . . . . . 27

Род 143. *Scirpus* L.

- 426 (1). *S. silvaticus* L. . . . . 28

Род 144. *Schoenoplectus* Palla

- 427 (1). *Sch. setaceus* (L.) Palla . . . . . 30  
 428 (2). *Sch. lacustris* (L.) Palla . . . . . 31  
 429 (3). *Sch. Tabernaemontani* (Gmel.) Palla . . . . . 31  
 430 (4). *Sch. Hippolyti* V. Krecz. . . . . 32  
 431 (5). *Sch. Grossheimii* Pobed. . . . . 32  
 432 (6). *Sch. triqueter* (L.) Palla . . . . . 33  
 433 (7). *Sch. mucronatus* (L.) Palla . . . . . 33  
 434 (8). *Sch. litoralis* (Schrad.) Palla . . . . . 34  
 435 (9). *Sch. melanospermus* (C. A. M.) A. Grossh. . . . . 34  
 436 (10). *Sch. juncoides* (Roxb.) V. Krecz. . . . . 34  
 437 (11). *Sch. bucharicus* (Roshev.) A. Grossh. . . . . 36

Род 145. *Bolboschoenus* Palla

- 438 (1). *B. maritimus* (L.) Palla . . . . . 37  
 439 (2). *B. macrostachys* (W.) A. Grossh. . . . . 37  
 440 (3). *B. compactus* (Hoffm.) Drob. . . . . 37  
 441 (4). *B. affinis* (Roth) Drob. . . . . 38

Род 146. *Blysmus* Panz.

- 442 (1). *B. compressus* (L.) Panz. . . . . 38

Род 147. *Heleocharis* R. Br.

- 443 (1). *H. pauciflora* (Light.) Link . . . . . 40  
 444 (2). *H. meridionalis* Zins. . . . . 40  
 445 (3). *H. leptostylopodiata* Zins. . . . . 40  
 446 (4). *H. intersita* Zins. . . . . 42  
 447 (5). *H. eupalustris* Lindb. f. . . . . 42  
 448 (6). *H. transcaucasica* Zins. . . . . 42  
 449 (7). *H. euuniglumis* Zins. . . . . 43

Род 148. *Fimbristylis* Vahl

- 450 (1). *F. dichotoma* (L.) Vahl . . . . . 44  
 451 (2). *F. Sieberiana* Kunth . . . . . 44  
 452 (3). *F. Schischkinii* Pobed. . . . . 46  
 453 (4). *F. squarrosa* Vahl . . . . . 46

Род 149. *Schoenus* L.

- 454 (1). *Sch. nigricans* L. . . . . 46



Род 150. *Cladium* Schrad.

- 455 (1). *C. Mariscus* (L.) Br. . . . . 48  
 456 (2). *C. Grossheimii* Pobed. . . . . 49

Род 151. *Elyna* Schrad.

- 457 (1). *E. schoenoides* C. A. M. . . . . 49  
 458 (2). *E. capillifolia* Decne . . . . . 50

Род 152. *Cobresia* Willd.

- 459 (1). *C. humilis* (C. A. M.) L. Serg. . . . . 52

Род 153. *Carex* L.

- 460 (1). *C. divisa* Huds. . . . . 57  
 461 (2). *C. Grossheimii* V. Krecz. . . . . 58  
 462 (3). *C. colhicica* Gay . . . . . 58  
 463 (4). *C. stenophylloides* V. Krecz. . . . . 58  
 464 (5). *C. remota* L. . . . . 59  
 465 (6). *C. compacta* Lam. . . . . 59  
 466 (7). *C. contigua* Hoppe . . . . . 60  
 467 (8). *C. polyphylla* Kar. et Kir. . . . . 60  
 468 (9). *C. cuprina* (Sand.) Nendtv. . . . . 61  
 469 (10). *C. divulsa* Stokes . . . . . 61  
 470 (11). *C. diandra* Schrank . . . . . 62  
 471 (12). *C. leporina* L. . . . . 62  
 472 (13). *C. canescens* L. . . . . 63  
 473 (14). *C. oreophila* C. A. M. . . . . 63  
 474 (15). *C. acrifolia* V. Krecz. . . . . 63  
 475 (16). *C. pachystylis* Gay . . . . . 64  
 476 (17). *C. dacica* Heuffl. . . . . 64  
 477 (18). *C. dichroandra* V. Krecz. . . . . 65  
 478 (19). *C. Buekii* Wimm. . . . . 65  
 479 (20). *C. caespitosa* L. . . . . 66  
 480 (21). *C. Kotschyana* Boiss. et Hoh. . . . . 66  
 481 (22). *C. caucasica* Stev. . . . . 66  
 482 (23). *C. Medwedewii* Lesk. . . . . 67  
 483 (24). *C. melananthaeformis* Litw. . . . . 67  
 484 (25). *C. pallescens* L. . . . . 68  
 485 (26). *C. Meinshauseniana* V. Krecz. . . . . 68  
 486 (27). *C. tristis* M. B. . . . . 69  
 487 (28). *C. micropodioides* V. Krecz. . . . . 69  
 488 (29). *C. capitellata* Boiss. et Bal. . . . . 70  
 489 (30). *C. microglochin* Wahlb. . . . . 70  
 490 (31). *C. Grioletii* Roem. . . . . 70  
 491 (32). *C. tomentosa* L. . . . . 71  
 492 (33). *C. euxina* Marc. . . . . 71  
 493 (34). *C. verna* Chaix . . . . . 72  
 494 (35). *C. Huetiana* Boiss. . . . . 72  
 495 (36). *C. panicea* L. . . . . 74  
 496 (37). *C. brevicollis* D. C. . . . . 74  
 497 (38). *C. depauperata* Good. . . . . 75  
 498 (39). *C. Halleriana* Ass. . . . . 75



499 (40).	<i>C. Michellii</i> Host	76
500 (41).	<i>C. phyllostachys</i> C. A. M.	76
501 (42).	<i>C. digitata</i> L.	76
502 (43).	<i>C. Buschiorum</i> V. Krecz.	77
503 (44).	<i>C. alba</i> Scop.	77
504 (45).	<i>C. supina</i> W.	78
505 (46).	<i>C. Bordzilowskii</i> V. Krecz.	78
506 (47).	<i>C. hordeistichos</i> Vill.	80
507 (48).	<i>C. Oederi</i> Retz.	80
508 (49).	<i>C. diluta</i> M. B.	82
509 (50).	<i>C. extensa</i> Good.	82
510 (51).	<i>C. acutiformis</i> Ehrh.	83
511 (52).	<i>C. cuspidata</i> Host	83
512 (53).	<i>C. riparia</i> Curt.	84
513 (54).	<i>C. melanostachya</i> M. B.	86
514 (55).	<i>C. songorica</i> Kar. et Kir.	86
515 (56).	<i>C. strigosa</i> Huds.	88
516 (57).	<i>C. pendula</i> Huds.	88
517 (58).	<i>C. silvatica</i> Huds.	88
518 (59).	<i>C. capillaris</i> L.	89
519 (60).	<i>C. inflata</i> Huds.	89
520 (61).	<i>C. vesicaria</i> L.	90
521 (62).	<i>C. hirta</i> L.	90
522 (63).	<i>C. pseudo-cyperus</i> L.	92

Сем. \* **PALMAE** Juss.Род \* **Chamaerops** L.

*Ch. humilis L.	93
-----------------	----

Род \* **Trachycarpus** H. Wendl.

*T. excelsa (Thunb.) H. Wendl.	93
--------------------------------	----

Сем. 21. **ARACEAE** Neck.Род 154. **Arum** L.

523 (1). <i>A. elongatum</i> Stev.	94
524 (2). <i>A. albispathum</i> Stev.	95

Род 155. **Acorus** L.

525 (1). <i>A. calamus</i> L.	95
-------------------------------	----

Сем. 22. **LEMNACEAE** Dum.Род 156. **Spirodela** Schleid.

526 (1). <i>S. polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	96
---	----

Род 157. **Lemna** L.

527(1). <i>L. trisulca</i> L.	97
-------------------------------	----



528 (2). <i>L. minor</i> L. . . . .	97
529 (3). <i>L. gibba</i> L. . . . .	98

Род 158. *Wolffia* Hork. et Schleid.

530 (1). <i>W. arrhiza</i> (L.) Wimm. . . . .	98
---	----

Сем. 23. **COMMELINACEAE** Rchb.Род 159. *Commelina* L.

531 (1). <i>C. communis</i> L. . . . .	99
--	----

Сем. 24. **JUNCACEAE** Vent.Род 160. *Luzula* D. C.

532 (1). <i>L. spicata</i> (L.) D. C. . . . .	100
533 (2). <i>L. pilosa</i> (L.) Willd. . . . .	101
534 (3). <i>L. Forsteri</i> (Smith) D. C. . . . .	101
535 (4). <i>L. subpilosa</i> Gilib. . . . .	102
536 (5). <i>L. multiflora</i> (Ehrh.) Lej. . . . .	102
537 (6). <i>L. pseudosudetica</i> V. Krecz. . . . .	102

Род 161. *Juncus* L.

538 (1). <i>J. inflexus</i> L. . . . .	104
539 (2). <i>J. Leersii</i> Marss. . . . .	104
540 (3). <i>J. effusus</i> L. . . . .	106
541 (4). <i>J. filiformis</i> L. . . . .	106
542 (5). <i>J. subulatus</i> Forsk. . . . .	107
543 (6). <i>J. bufonius</i> L. . . . .	107
544 (7). <i>J. mutabilis</i> Savi . . . . .	108
545 (8). <i>J. compressus</i> Jacq. . . . .	108
546 (9). <i>J. Gerardii</i> Lois. . . . .	108
547 (10). <i>J. triglumis</i> L. . . . .	109
548 (11). <i>J. maritimus</i> Lam. . . . .	109
549 (12). <i>J. acutus</i> L. . . . .	110
550 (13). <i>J. littoralis</i> C. A. M. . . . .	112
551 (14). <i>J. alpigenus</i> C. Koch . . . . .	112
552 (15). <i>J. lampocarpus</i> Ehrh. . . . .	112

Сем. 25. **LILIACEAE** Hall.Род 162. *Veratrum* L.

553 (1). <i>V. Lobelianum</i> Bernh. . . . .	115
--	-----

Род 163. *Merendera* Ram.

554 (1). <i>M. sobolifera</i> C. A. M. . . . .	117
555 (2). <i>M. Raddeana</i> Rgl. . . . .	117
556 (3). <i>M. trigyna</i> (Ad.) Worn. . . . .	117
557 (4). <i>M. candidissima</i> Miscz. . . . .	118
558 (5). <i>M. Eichleri</i> (Rgl.) Boiss. . . . .	118



Род 164. *Colchicum* L.

559 (1).	<i>C. speciosum</i> Stev.	120
560 (2).	<i>C. umbrosum</i> Stev.	120
561 (3).	<i>C. Szovitsii</i> F. et M.	120
562 (4).	<i>C. zangezorum</i> A. Grossh.	121

Род 165. *Asphodeline* Rchb.

563 (1).	<i>A. dendroides</i> (Hoffm.) G. Woron.	121
564 (2).	<i>A. Szovitsii</i> (C. Koch) Mischz.	122

Род 166. *Eremurus* M. B.

565 (1).	<i>E. spectabilis</i> M. B.	122
----------	-----------------------------	-----

Род 167. *Hemerocallis* L.

566 (1).	<i>H. fulva</i> L.	123
----------	--------------------	-----

Род 168. *Gagea* Salisb.

567 (1).	<i>G. confusa</i> Terr.	126
568 (2).	<i>G. Helenae</i> A. Grossh.	126
569 (3).	<i>G. Chanae</i> A. Grossh.	126
570 (4).	<i>G. Germainae</i> A. Grossh.	127
571 (5).	<i>G. anisanthos</i> C. Koch	127
572 (6).	<i>G. glacialis</i> C. Koch	127
573 (7).	<i>G. dubia</i> Terr.	128
574 (8).	<i>G. taurica</i> Stev.	128
575 (9).	<i>G. Alexeenkoana</i> Mischz.	129
576 (10).	<i>G. Caroli-Kochii</i> A. Grossh.	129
577 (11).	<i>G. commutata</i> C. Koch	129
578 (12).	<i>G. tenuifolia</i> (Boiss.) Fom.	130
579 (13).	<i>G. improvisa</i> A. Grossh.	130
580 (14).	<i>G. chlorantha</i> (M. B.) R. et Sch.	131
581 (15).	<i>G. bulbifera</i> (Pall.) R. et Sch.	131
582 (16).	<i>G. tenera</i> Pasch.	131
583 (17).	<i>G. stipitata</i> Merkl.	132
584 (18).	<i>G. gageoides</i> (Zucc.) Vved.	132

Род 169. *Nectaroscordum* Lindl.

585 (1).	<i>N. tripedale</i> (Trautv.) A. Grossh.	134
----------	--	-----

Род 170. *Allium* L.

586 (1).	<i>A. victorialis</i> L.	138
587 (2).	<i>A. uisinum</i> L.	139
588 (3).	<i>A. Szovitsii</i> Rgl.	139
589 (4).	<i>A. scabriscapum</i> Boiss. et Ky.	140
590 (5).	<i>A. albidum</i> Fisch.	140
591 (6).	<i>A. saxatile</i> M. B.	140
592 (7).	<i>A. schoenoprasum</i> L.	142
*	<i>A. cepa</i> L.	142



593	(8).	<i>A. moschatum</i> L.	143
594	(9).	<i>A. callidictyon</i> C. A. M.	143
595	(10).	<i>A. lacerum</i> Freyn	144
596	(11).	<i>A. stamineum</i> Boiss.	144
597	(12).	<i>A. pseudoflavum</i> Vved.	145
598	(13).	<i>A. pulchellum</i> Don	145
599	(14).	<i>A. lenkoranicum</i> Mischz.	145
600	(15).	<i>A. karsianum</i> Fom	146
601	(16).	<i>A. Kunthianum</i> Vved.	146
602	(17).	<i>A. myrianthum</i> Boiss.	147
603	(18).	<i>A. syntamanthum</i> C. Koch	147
604	(19).	<i>A. rubellum</i> M. B.	147
605	(20).	<i>A. viride</i> A. Grossh.	148
606	(21).	<i>A. dictyoprasum</i> C. A. M.	148
607	(22).	<i>A. vineale</i> L.	149
608	(23).	<i>A. Aucheri</i> Boiss.	149
609	(24).	<i>A. affine</i> Ledeb.	150
610	(25).	<i>A. transcaasicum</i> A. Grossh.	150
611	(26).	<i>A. fuscoviolaceum</i> Fom.	151
	*	<i>A. sativum</i> L.	151
612	(27).	<i>A. gramineum</i> C. Koch	151
613	(28).	<i>A. erubescens</i> C. Koch	152
614	(29).	<i>A. rotundum</i> L.	152
615	(30).	<i>A. Jajlae</i> Vved.	154
616	(31).	<i>A. cilicium</i> Boiss.	154
617	(32).	<i>A. Waldsteinii</i> Don	155
618	(33).	<i>A. talyschense</i> Mischz.	155
619	(34).	<i>A. pseudoampeloprasum</i> Mischz.	156
620	(35).	<i>A. atrovioleaceum</i> Boiss.	156
621	(36).	<i>A. leucanthum</i> C. Koch	157
	*	<i>A. porrum</i> L.	157
622	(37).	<i>A. paradoxum</i> (M. B.) Don	157
623	(38).	<i>A. oreophilum</i> C. A. M.	158
624	(39).	<i>A. akaka</i> Gmel.	158
625	(40).	<i>A. materculae</i> Bordz.	159
626	(41).	<i>A. Mariae</i> Bordz.	159
627	(42).	<i>A. Woronowii</i> Mischz.	159
628	(43).	<i>A. cardiostemon</i> F. et M.	160
629	(44).	<i>A. Leonidi</i> A. Grossh.	160

Род 171. *Lilium* L.

630	(1).	<i>L. monadelphum</i> M. B.	162
631	(2).	<i>L. armenum</i> (Mischz) I. Manden.	163
632	(3).	<i>L. Ledebourii</i> Boiss.	163
	*	<i>L. candidum</i> L.	163

Род 172. *Rhinopetalum* Fisch.

633	(1).	<i>Rh. gibbosum</i> (Boiss.) A. Los. et Vved.	164
-----	------	---	-----

Род 173. *Fritillaria* L.

634	(1).	<i>F. lutea</i> Mill.	165
635	(2).	<i>F. Kotschyana</i> Herb.	165



636 (3).	<i>F. grandiflora</i> A. Grossh.	165
637 (4).	<i>F. kurdica</i> Boiss. et Noë	166
638 (5).	<i>F. caucasica</i> Ad.	166

Под 174. *Tulipa* L.

639 (1).	<i>T. Schmidtii</i> Fom.	167
640 (2).	<i>T. Julia</i> C. Koch	168
641 (3).	<i>T. karabachensis</i> A. Grossh.	168
642 (4).	<i>T. Eichleri</i> Rgl.	170
643 (5).	<i>T. Florenskyi</i> G. Woron.	170
644 (6).	<i>T. Biebersteiniana</i> R. et Sch.	170
645 (7).	<i>T. polychroma</i> Stapf	171

Под 175. *Scilla* L.

646 (1).	<i>S. atropatana</i> A. Grossh.	172
647 (2).	<i>S. autumnalis</i> L.	172
648 (3).	<i>S. Hohenackeri</i> F. et M.	174
649 (4).	<i>S. diziensis</i> A. Grossh.	174
650 (5).	<i>S. sibirica</i> Andr.	174
651 (6).	<i>S. caucasica</i> Mischz.	175
652 (7).	<i>S. armena</i> A. Grossh.	175
653 (8).	<i>S. zangezura</i> A. Grossh.	175

Под 176. *Ornithogalum* L.

654 (1).	<i>O. pyrenaicum</i> L.	177
655 (2).	<i>O. brachystachys</i> C. Koch	177
656 (3).	<i>O. Schelkownikowii</i> A. Grossh.	177
657 (4).	<i>O. platyphyllum</i> Boiss.	178
658 (5).	<i>O. graciliflorum</i> C. Koch	178
659 (6).	<i>O. hyrcanum</i> A. Grossh.	179
660 (7).	<i>O. tenuifolium</i> Guss.	179
661 (8).	<i>O. Sintenisii</i> Freyn	179
662 (9).	<i>O. sigmoideum</i> Fr. et Sint.	180
663 (10).	<i>O. Schmalhauseni</i> Alb.	180
664 (11).	<i>O. transcaasicum</i> Mischz.	180
665 (12).	<i>O. Schischkinii</i> Krasch.	182

Под 177. *Puschkinia* Ad.

666 (1).	<i>P. scilloides</i> Ad.	182
667 (2).	<i>P. hyacinthoides</i> Backer	183

Под \* *Hyacinthus* L.

* H.	<i>orientalis</i> L.	183
------	----------------------	-----

Под 178. *Bellevalia* Lapeyr.

668 (1).	<i>B. longistyla</i> (Mischz.) A. Grossh.	184
669 (2).	<i>B. makuensis</i> G. Woron.	185
670 (3).	<i>B. albana</i> G. Woron.	185
671 (4).	<i>B. Wilhelmsii</i> (Stev.) G. Woron.	185



672 (5).	<i>B. Fomini</i> G. Woron.	186
673 (6).	<i>B. zygomorpha</i> G. Woron.	186
674 (7).	<i>B. pycnantha</i> (C. Koch) A. Los.	186

Род 179. *Muscari* Mill.

675 (1).	<i>M. atropatanum</i> A. Grossh.	188
676 (2).	<i>M. tenuiflorum</i> Tausch	190
677 (3).	<i>M. caucasicum</i> (Griseb.) Baker	190
678 (4).	<i>M. pallens</i> (M. B.) Fisch.	191
679 (5).	<i>M. leucostomum</i> G. Woron.	191
680 (6).	<i>M. Grossheimii</i> A. Schchian	191
681 (7).	<i>M. Sosnowskyi</i> A. Schchian	192
682 (8).	<i>M. Szovitsianum</i> Baker	192
683 (9).	<i>M. elegantulum</i> A. Schchian	193

Род 180. *Asparagus* L.

684 (1).	<i>A. verticillatus</i> L.	194
685 (2).	<i>A. officinalis</i> L.	195
686 (3).	<i>A. caspius</i> Hoh.	195
687 (4).	<i>A. polyphyllus</i> Stev.	195
688 (5).	<i>A. persicus</i> Baker	196
689 (6).	<i>A. leptophyllus</i> B. Schischk.	196
690 (7).	<i>A. Breslerianus</i> Schult.	196

Род 181. *Danaë* Med.

691 (1).	<i>D. racemosa</i> (L.) Moench	197
----------	--------------------------------	-----

Род 182. *Ruscus* L.

692 (1).	<i>R. hyrcanus</i> G. Woron.	198
----------	------------------------------	-----

Род 183. *Polygonatum* Adans.

693 (1).	<i>P. verticillatum</i> (L.) All.	200
694 (2).	<i>P. glaberrimum</i> C. Koch	201
695 (3).	<i>P. polyanthemum</i> (M. B.) Dietr.	201

Род 184. *Convallaria* L.

696 (1).	<i>C. transcaucasica</i> Utk.	202
----------	-------------------------------	-----

Род 185. *Paris* L.

697. (1).	<i>P. incompleta</i> M. B.	203
-----------	----------------------------	-----

Род 186. *Smilax* L.

698 (1).	<i>S. excelsa</i> L.	203
----------	----------------------	-----

Сем. 26. **AMARYLLIDACEAE** Lindl.Род 187. *Galanthus* L.

699 (1).	<i>G. caucasicus</i> (Baker) A. Grossh.	205
700 (2).	<i>G. caspius</i> (Rupr.) A. Grossh.	205



Под 188. *Sternbergia* W. K.

701 (1).	<i>S. Alexandrae</i> D. Sosn.	206
702 (2).	<i>S. Fischeriana</i> (Herb.) Roem.	206
703 (3).	<i>S. lutea</i> (L.) Ker.-Gawl.	207

Под 189. *Ixiolirion* Fisch.

704 (1).	<i>I. montanum</i> (Habill.) Herb.	207
----------	------------------------------------	-----

Под \* *Narcissus* L.

*	<i>N. pseudonarcissus</i> L.	208
*	<i>N. poëticus</i> L.	208
*	<i>N. laticolor</i> (Haw.) Baker	209
*	<i>N. tazetta</i> L.	209

Сем 27. **DIOSCOREACEAE** Lindl.Под 190. *Tamus* L.

705 (1)	<i>T. communis</i> L.	209
---------	-----------------------	-----

Сем. 28. **IRIDACEAE** Lindl.Под 191. *Crocus* L.

*	<i>C. sativus</i> L.	211
706 (1).	<i>C. caspius</i> F. et M.	211
707 (2).	<i>C. Adami</i> J. Gay	212
708 (3).	<i>C. artvinensis</i> (I. Philip.) A. Grossh.	212
709 (4).	<i>C. speciosus</i> M. B.	212
710 (5).	<i>C. polyanthus</i> A. Grossh.	214

Под 192. *Iris* L.

711 (1).	<i>I. reticulata</i> M. B.	218
712 (2).	<i>I. hyrcana</i> G. Woron.	218
713 (3).	<i>I. Schischkinii</i> A. Grossh.	219
714 (4).	<i>I. atropatana</i> A. Grossh.	219
715 (5).	<i>I. caucasica</i> Hoffm.	219
716 (6).	<i>I. pseudocaucaasica</i> A. Grossh.	220
717 (7).	<i>I. pseudacorus</i> L.	220
718 (8).	<i>I. musulmanica</i> Fom.	221
719 (9).	<i>I. Klattii</i> Kem.-Nat.	221
720 (10).	<i>I. Carthaliniae</i> Fom.	222
721 (11).	<i>I. Prilipkoana</i> Kem.-Nat.	222
722 (12).	<i>I. Camillae</i> A. Grossh.	222
723 (13).	<i>I. lycotis</i> G. Woron.	224
724 (14).	<i>I. iberica</i> Hoffm.	225
725 (15).	<i>I. elegantissima</i> D. Sosn.	225
726 (16).	<i>I. paradoxa</i> Stev.	226
727 (17).	<i>I. Medwedewii</i> Fom.	228
728 (18).	<i>I. Annae</i> A. Grossh.	228
729 (19).	<i>I. Schelkownikowii</i> Fom.	229
730 (20).	<i>I. Grossheimii</i> G. Woron.	229
731 (21).	<i>I. lineolata</i> (Trautv.) A. Grossh.	230



732 (22).	<i>I. acutiloba</i> C. A. M.	231
733 (23).	<i>I. sulphurea</i> C. Koch	232
*	<i>I. germanica</i> L.	233
734 (24).	<i>I. Alexeenkoi</i> A. Grossh.	233
735 (25).	<i>I. taurica</i> Lodd.	233
*	<i>I. Tatianaae</i> A. Grossh.	234
*	<i>I. Brzhezitzkyi</i> A. Grossh.	234
*	<i>I. Caeciliae</i> A. Grossh.	235
*	<i>I. Karjagini</i> A. Grossh.	235
*	<i>I. kazachensis</i> A. Grossh.	236
*	<i>I. zuvandicus</i> A. Grossh.	236

Род 193. *Gladiolus* L.

736 (1).	<i>G. segetum</i> Ker.-Gawl.	237
737 (2).	<i>G. communis</i> L.	237
738 (3).	<i>G. imbricatus</i> L.	238
739 (4).	<i>G. Kotschyanus</i> Boiss.	238
740 (5).	<i>G. atrovioleaceus</i> Boiss.	238
741 (6).	<i>G. halophilus</i> Boiss. et Heldr.	239
*	<i>G. ganadovens</i> Van Houtte	239

## Сем. \* CANNACEAE Link

Род \* *Canna* L.

*	<i>C. indica</i> L.	239
---	---------------------	-----

## Сем. 29. ORCHIDACEAE Lindl.

Род 194. *Cypripedium* L.

742 (1).	<i>C. calceolus</i> L.	242
----------	------------------------	-----

Род 195. *Ophrys* L.

743 (1).	<i>O. caucasica</i> G. Woron.	243
744 (2).	<i>O. oestrifera</i> M. B.	243
745 (3).	<i>O. apifera</i> Huds.	244

Род 196. *Orchis* L.

746 (1).	<i>O. picta</i> Lois.	246
747 (2).	<i>O. caspia</i> Trautv.	246
748 (3).	<i>O. Schelkownikowii</i> G. Woron.	247
749 (4).	<i>O. coriophora</i> L.	247
750 (5).	<i>O. fragrans</i> Poll.	248
751 (6).	<i>O. ustulata</i> L.	248
752 (7).	<i>O. tridentata</i> Scop.	248
753 (8).	<i>O. Simia</i> Lam.	249
754 (9).	<i>O. Steveni</i> Rchb.	249
755 (10).	<i>O. purpurea</i> Huds.	250
756 (11).	<i>O. sphaerica</i> M. B.	250
757 (12).	<i>O. mascula</i> L.	250
758 (13).	<i>O. pallens</i> L.	251



759 (14). <i>O. palustris</i> J a c q. . . . .	251
760 (15). <i>O. laxiflora</i> L a m. . . . .	252
761 (16). <i>O. iberica</i> M. B. . . . .	252
762 (17). <i>O. flavescens</i> C. K o c h . . . . .	252
763 (18). <i>O. amblyoloba</i> N e v s k i . . . . .	253
764 (19). <i>O. triphylla</i> C. K o c h . . . . .	253
765 (20). <i>O. caucasica</i> (K l i n g e) S o o . . . . .	254
766 (21). <i>O. sanasunitensis</i> F l e i s c h. . . . .	254

Под 197. **Loroglossum** L. C. R i c h.

767 (1). <i>L. formosum</i> (S t e v.) G. C a m u s et B e r g. . . . .	255
---	-----

Под 198. **Anacamptis** C. K o c h

768 (1). <i>A. pyramidalis</i> (L.) L. C. R i c h. . . . .	256
--	-----

Под 199. **Herminium** R. B r.

769 (1). <i>H. monorchis</i> (L.) R. B r. . . . .	256
---	-----

Под 200. **Coeloglossum** H a r t m.

770 (1). <i>C. viride</i> (L.) Hartm. . . . .	257
---	-----

Под 201. **Steveniella** S c h l e c h t.

771 (1). <i>S. satyrioides</i> (S t e v.) S c h l e c h t. . . . .	258
--	-----

Под 202. **Gymnadenia** R. B r.

772 (1). <i>G. conopsea</i> (L.) R. B r. . . . .	258
--	-----

Под 203. **Platanthera** L. C. R i c h.

773 (1). <i>P. bifolia</i> (L.) L. C. R i c h. . . . .	259
774 (2). <i>P. chlorantha</i> C u s t. . . . .	260

Под 204. **Cephalanthera** L. C. R i c h.

775 (1). <i>C. epipactoides</i> F. et. M. . . . .	261
776 (2). <i>C. rubra</i> (L.) L. C. R i c h. . . . .	261
777 (3). <i>C. longifolia</i> (H u d s.) F r i t s c h . . . . .	262
778 (4). <i>C. caucasica</i> K r ä n z l. . . . .	262
779 (5). <i>C. grandiflora</i> (L.) B a b i n g t. . . . .	262

Под 205. **Epipactis** L. C. R i c h.

780 (1). <i>E. latifolia</i> (L.) A l l. . . . .	264
781 (2). <i>E. microphylla</i> (E h r h.) S w. . . . .	265
782 (3). <i>E. palustris</i> (M i l l.) C r a n t z . . . . .	265
783 (4). <i>E. veratrifolia</i> B o i s s. et H o h. . . . .	266

Под 206. **Limodorum** L. C. R i c h.

784 (1). <i>L. abortivum</i> (L.) S w. . . . .	266
--	-----



Род 207. *Epipogon* S. G. Gmel.

- 785 (1). *E. epipogium* (L.) Karst. . . . . 267

Род 208. *Spiranthes* L. C. Rich.

- 786 (1). *S. spiralis* (L.) C. Koch . . . . . 268

Род 209. *Listera* R. Br.

- 787 (1). *L. ovata* (L.) R. Br. . . . . 268

Род 210. *Neottia* Sw.

- 788 (1). *N. nidus avis* (L.) L. C. Rich. . . . . 269

Род 211. *Goodiera* R. Br.

- 789 (1). *G. repens* (L.) R. Br. . . . . 270

Род 212. *Corallorhiza* Hall.

- 790 (1). *C. trifida* Chatel. . . . . 270







## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Аир 95  
 Аирник венгерский 20  
 Амариллисовые 204  
 Анакамптис пирамидальный 256  
 Аройник 94

    белокрылый 95  
     удлиненный 94

Аройниковые 94  
 Асфodelина 121  
     древовидная 121  
     Шовица 122

Башмачок настоящий 242  
 Безвременник 118

    великолепный 120  
     зангезурский 121  
     теновой 120  
     Шовица 120

Бельваля 183  
     албанская 185  
     Вильгельмса 185  
     густоцветковая 186  
     длинностолбчатая 184  
     зигоморфная 186  
     макуинская 185  
     Фомина 186

Блисмус сжатый 38

Болотница 39  
     болотная 42  
     закавказская 42  
     малоцветковая 40  
     одночешуйная 43  
     промежуточная 42  
     тонкостилоподная 40  
     южная 40

Бровник одноклубневый 256

Вежери башмачок 242  
 Вольфия безкорневая 98  
 Вороний глаз неполный 203

Гадючий лук 187  
     атропатанский 188  
     белозевный 191  
     бледный 191  
     Гроссгейма 191  
     изящный 193  
     кавказский 190  
     Сосновского 192  
     тонкоцветковый 190  
     Шовица 192

Гиадинт восточный 183  
 Гнездовка настоящая 269  
 Голосхенус обыкновенный 27

Гудайера ползучая 270  
 Гусиный лук 124

Алексеевко 129  
 зеленовато-желтый 131  
 Елены 126  
 Жермены 127  
 изменчивый 129  
 Коха 129  
 крымский 128  
 ледниковый 127  
 луковиченосный 131  
 нежный 131  
 непредвиденный 130  
 неравноцветковый 127  
 неясный 126  
 персидский 132  
 сомнительный 128  
 стебельчатый 132  
 тонколистный 130  
 Ханы 126

Даная ветвистая 197

Диоскорейные 209

Дихостилис 18  
     карликовый 19  
     Микели 19

Дремлик 264  
     болотный 265  
     мелколистный 265  
     чемерицелистный 266  
     широколистный 264

Иглица гирканская 198

Иксиолирион горный 207

Ирис 214

Камыш 28, 30

бухарский 36  
 Гроссгейма 32  
 Ипполита 32  
 крупноколосковый 37  
 лесной 28  
 морской 37  
 озерный 31  
 остроконечный 33  
 приморский 34  
 ситниковидный 34  
 скученный 37  
 сходный 38  
 Табернемонтана 32  
 трехгранный 33  
 черносемянный 34  
 щетинковидный 31



- Кампа индийская 239  
 Камковые 239  
 Касатик 214  
   Алексеевко 233  
   Анны 228  
   атропатавский 219  
   Бржезицкого 234  
   волчье ухо 224  
   германский 233  
   гирканский 218  
   Гроссгейма 229  
   желтый 220  
   зувандский 236  
   иберийский 225  
   изящнейший 225  
   кавказский 219  
   казахский 236  
   Камиллы 223  
   Карягина 235  
   карталинский 222  
   Клатта 221  
   крымский 233  
   ложнокавказский 220  
   Медведева 228  
   мелколинейчатый 230  
   мусульманский 221  
   остродольный 231  
   парадоксальный 226  
   Прилипка 222  
   серно-желтый 232  
   сетчатый 218  
   Татьяны 234  
   Цецилии 235  
   Шелковникова 229  
   Шипкина 219  
 Касатиковые 210  
 Клубне-камыш 36  
 Кобрезия низкая 52  
 Кокушник комарниковый 258  
 Коммелина обыкновенная 98  
 Коммелиновые 98  
 Красоднев рыжий 123  
 Купена 198  
   гладкая 201  
   кавказская 201  
   мутовчатая 200  
 Ладьян трехнадрезный 270  
 Ландыш закавказский 202  
 Лилейные 113  
 Лилия 162  
   армянская 163  
   белая 163  
   Ледебурга 163  
   однобратственная 162  
 Лимодорум недоразвитый 266  
 Лук 134  
   акака 158  
   беловатый 140  
   белоцветный 157  
   Вальдштейна 155  
   виноградничный 149  
   Воронова 159  
   горнолюбивый 158  
   закавказский 150  
   зеленый 148  
   карский 146  
   киликский 154  
   короткоцветковый 147  
   красивосетчатый 143  
   красенький 147  
   краснеющий 152  
   круглый 152  
   Кунта 146  
   ленкоранский 145  
   Леонида 160  
   ложновиноградный 156  
   ложножелтый 145  
   Марии 159  
   матушкин 159  
   медвежий 139  
   мускатный 143  
   обыкновенный 142  
   Ошера 149  
   победный 138  
   порей 157  
   разорванный 144  
   репчатый 142  
   родственный 150  
   сердцевиднотычиночный 160  
   сетчатый 148  
   скальный 140  
   скорода 142  
   странный 157  
   талышский 155  
   темнофиолетовый 151  
   травянистый 151  
   тычиночный 144  
   хорошенький 145  
   черемша 139  
   черно-фиолетовый 156  
   чеснок 151  
   щероховатолостный 140  
   Шовица 139  
   яйлинский 154  
 Любка 259  
   двулистная 259  
   зеленоцветная 260  
 Марискус куринский 24  
 Мерендера 116  
   белейшая 118  
   отпрысконосная 117  
   Радде 117  
   трехстолбиковая 117  
   Эйхлера 118  
 Меч-трава 48  
   Гроссгейма 49  
   обыкновенная 48  
 Многокоренник обыкновенный 96  
 Мышинный гиацинт 187  
 Надбородник настоящий 267  
 Нарцисс 208  
   ложный 208  
   молочнобелый 209  
   поэтический 208  
   тацетт 209  
 Нектароскордум трехфутовый 134  
 Ожика 100  
   волосистая 101  
   колосистая 100  
   ложносудетская 102  
   многоцветковая 102  
   слабоволосистая 102  
   Форстера 101  
 Осенник 118  
 Осока 52  
   белая 77



береговая 84  
 бледноватая 68  
 Бордзиловского 78  
 Буэка 65  
 Буш 77  
 весенняя 72  
 вздутая 89  
 висячая 88  
 волосистая 90  
 волосовидная 89  
 Галлеровская 75  
 горнолюбивая 63  
 Гриоле 70  
 Гроссгейма 58  
 дакийская 64  
 двутычинковая 62  
 двуцветноколосковая 65  
 дернистая 66  
 джунгарская 86  
 заостренная 83  
 заячья 62  
 кавказская 66  
 колхидская 58  
 Кочи 66  
 лесная 88  
 листоколосая 76  
 ложнокоротконожчатая 69  
 ложноострая 83  
 ложно-сыть 92  
 ложноузколистная 58  
 ложночерноцветковая 67  
 Медведева 67  
 медная 61  
 Мейнсгаузена 68  
 мелкоостренник 70  
 мелкоголовчатая 70  
 Микели 76  
 многолистная 60  
 обедненная 75  
 остролистная 63  
 пальчатая 76  
 парвская 74  
 печальная 69  
 прерванная 60  
 приземистая 78  
 просяная 74  
 пузырчатая 90  
 раздвинутая 59  
 раздельная 57  
 растянутая 82  
 светлая 82  
 сероватая 63  
 сжатая 59  
 смежная 60  
 сухощавая 88  
 толстостолбиковая 64  
 черноколосая 86  
 шерстистая 71  
 эвксинская 71  
 Эдера 80  
 Юэ 72  
 ячменерядная 80

Осоковые 11  
 Офрис 242  
     кавказская 243  
     оводоносная 243  
     пчелоносная 244

Павой 203

Пальмы 92  
 Подснежник 204  
     кавказский 205  
     каспийский 205  
 Пололепестник зеленый 257  
 Пролеска 171  
     армянская 175  
     атропатанская 172  
     Гогенакера 174  
     дизанская 174  
     зангезурская 175  
     кавказская 175  
     осенняя 172  
     сибирская 174  
 Птицемлечник 176  
     гирканский 179  
     дваждыизогнутый 180  
     закавказский 130  
     короткоколосый 177  
     пиренейский 177  
     плосколистный 178  
     Синтениса 179  
     тонкоцветковый 178  
     тонколистный 179  
     Шелковникова 177  
     Шишкина 182  
     Шмальгаузена 180

Пушица 26  
     влагалищная 26  
     широколистная 27

Пушкиния 182  
     гиацинтовидная 183  
     пролесковидная 182

Пыльцеголовник 260  
     дремликовидный 261  
     длиннолистный 262  
     кавказский 262  
     красный 261  
     крупноцветный 262

Ромнелепестник прекрасный 255  
 Ринопеталум горбатый 164  
 Рябчик 164  
     желтый 165  
     кавказский 166  
     Кочи 165  
     крупноцветный 165  
     курдский 166

Ряска 97  
     горбатая 98  
     маленькая 97  
     тройчатая 97

Рясковые 96  
 Сассапариль высокий 203  
 Ситник 103  
     береговой 112  
     блестящеплодный 112  
     высокогорный 112  
     Жерара 108  
     изменчивый 108  
     Леерса 104  
     лягушачий 107  
     морской 109  
     нитевидный 106  
     острый 110  
     расходящийся 106  
     склоняющийся 104  
     сплюснутый 108



- трехчешуйный 109  
 шиловидный 107  
 Ситниковые 99  
 Ситничек поздний 20  
 Ситовник 21  
     желтоватый 21  
     коровый 22  
     шаровидный 22  
 Скрученник спиральный 268  
 Соломонова печать 198  
 Спаржа 193  
     аптечная 195  
     Бреслера 197  
     каспийская 195  
     многолистная 195  
     мутовчатая 194  
     персидская 196  
     тонколистная 196  
 Стевениелла сатириовидная 258  
 Схенус черноватый 46  
 Сыть 13  
     гладкая 15  
     длинная 15  
     золотистая 18  
     круглая 16  
     разнородная 14  
     скупенная 15  
     темнокаштановая 16  
     чернобурая 14  
 Тайник овальный 268  
 Тамус обыкновенный 209  
 Трахикарпус высокий 93  
 Тюльпан 166  
     Биберштейна 170  
     карабахский 168  
     многоцветковый 171  
     Флоренского 170  
     Шмидта 167  
     Эйхлера 170  
     Юлия 168  
 Фимбристилис 43  
     вильчатый 44  
     Зибера 44  
     растопыренный 46  
     Шишкина 46  
 Хамеропс низкий 93  
 Чемерица Лобеля 115  
 Черемша 139  
 Чеснок 134, 151  
 Чирш представительный 122  
 Членистник плодоносный 24  
 Шафран 210  
     Адама 212  
     артвинский 212  
     каспийский 211  
     многоцветковый 214  
     обыкновенный 211  
     прекрасный 212  
 Шпажник 236  
     геитский 239  
     Кочи 238  
     обыкновенный 237  
     посевной 237  
     солелюбивый 239  
     темнофиолетовый 238  
     черепитчатый 238  
 Штернбергия 206  
     Александры 206  
     желтая 207  
     Фишера 206  
 Элина 49  
     волосолистная 50  
     схенусовидная 49  
 Ятрышник 244  
     бледный 251  
     болотный 254  
     желтоватый 253  
     иберийский 252  
     кавказский 254  
     каспийский 246  
     клопоносный 247  
     мужской 250  
     обезьяний 249  
     обожженный 248  
     пахучий 248  
     пурпурный 250  
     раскрашенный 246  
     рыхлоцветковый 252  
     санасунитский 254  
     Стевена 249  
     сферический 250  
     трехзубчатый 248  
     трехлистный 253  
     туполопастный 253  
     Шелковникова 247  
     Ятрышниковые 240



## АЗƏРБАЙҶАНҶА БИТКИЛƏРИН АДЛАРЫНЫ КӨСТƏРƏН СИЯҶЫ

Асфodelина 121  
     Ағачвари асфodelина 121  
     Шовисс а. 122  
 Асыргал. Лобел асыргалы 115  
 Бағсəһлəби. Пирамидал бағсəһлəби 255  
     тдағлыча 39  
     Азчичəкли батдағлыча 40  
     Аралыг б. 42  
     Батдаг б. 42  
     Бирзарлы б. 43  
     Загафгазия б. 42  
     Назикстилоподвари б. 40  
     Чəнуб б. 40  
 Беллевалия 183  
     Албан беллевалиясы 185  
     Вилһелм б. 185  
     Эгоморфлы б. 186  
     Макуин б. 185  
     Сыхчичəкли б. 186  
     Узунсутунчуглу б. 184  
     Фомин б. 186  
 Бикəвəр. биркан бикəвəри 198  
 Блисмус. Сыхблисмус 38  
 Бошлəчəк. Яшыл бошлəчəк 257  
 Бургучичəйи. Пайыз бургучичəйи 268  
 Бурунчичəйи. Гəзбел бурунчичəйи 163  
 Волфия. Кəксүз волфия 98  
 Вахтсызоту 118  
     Зəнкəзур вахтсызоту 1 1  
     Кəлкəлик в. 120  
     Кəзəл в. 120  
     Шовисс в. 120  
 Газсоғаны 124  
     Алексеевко газсоғаны 129  
     Бузлаг г. 127  
     Бəрəбəрчичəксиз г. 127  
     Дəйишкəн г. 129  
     Елени г. 126  
     Жермен г. 127  
     Мəчһул г. 126  
     Инчə г. 131  
     Иран г. 132  
     Кох г. 129

Крым г. 128  
 Кəвдəли г. 132  
 Кəзлəнилмəз г. 130  
 Назикярпаг г. 130  
 Соғанағлы г. 131  
 Хань г. 126  
 Шүбһəли г. 128  
 Яшылымтылсары г. 131  
 Гайышлəчəк. Гəшəнкгайышлəчəк 255  
 Гарғакəзү. Натамамгарғакəзү 203  
 Гарғасоғаны 236  
     Ади гарғасоғаны 237  
     Түндбəнəфшəйи г. 238  
     Шоран г. 239  
     Кочи г. 238  
     Кəрпичвари г. 238  
 Гашсəһлəби 242  
     Ары гашсəһлəбиси 244  
     Атмилчəк г. 243  
     Гафгаз г. 243  
 Гудайера. Сүрүнəн гудайера 270  
 Голосхенус. Ади голосхенус 27  
 Гушүзүмү 193  
     Дəрман г. 195  
     Иран г. 196  
     Назикярпаг г. 196  
     Топаярпаг г. 194  
     Хəзəр г. 195  
     Чохярпағлы г. 195  
 Гылынчоту. Ади гылынчоту 48  
 Гышлаготу. Тəкйүмрулу гышлаготу 256  
 Дағлалəси 166  
     Биберштейн д. 170  
     Гарабах д. 168  
     Флоренск д. 170  
     Чохчичəкли д. 171  
     Шмидт д. 167  
     Эйхлер д. 170  
     Юлия д. 168  
 Данааяғы (Кəчəб) 94  
     Агганат данааяғы 95  
     Узунсов д. 94



- Данааягы фәсиләси 94  
 Данагыран 116  
   Агаран данагыран 118  
   Будагли д. 117  
   Радде д. 117  
   Үчсүтунчыглы д. 117  
   Эйхлер д. 118  
 Даная. Будаглы даная 197  
 Дәмирсәһләби. Чыплаг дәмирсәһләби 258  
 Диоскорид фәсиләси 209  
 Дүйүмлүчә 24  
 Занбах 162  
   Ледебур замбагы 163  
   Эрмәни з. 163  
   Тәкгардаш з. 162  
 Замбаг фәсиләси 113  
 Зә'фәран 210  
   Ади зә'фәран 211  
   Артвин з. 212  
   Көзәл з. 212  
   Хәзәр з. 211  
   Чохчичәкли з. 214  
 Зөһрәтичәйи 242  
 Зүмрүдчичәйи 171  
   Атропатан зүмрүдчичәйи 172  
   Гафгаз з. 175  
   Дизан з. 174  
   Эрмәни з. 175  
   Зәнкәзур з. 175  
   Пайыз з. 172  
   Һөһенакер з. 174  
   Сибир з. 174  
 Илансоғаны 187  
   (Сичан һиасинти)  
   Атропатан илансоғаны 188  
   Ағзычызыглы и. 191  
   Гафгаз и. 190  
   Гәшәнк и. 193  
   Гроссһейм и. 191  
   Назикчичәк и. 190  
   Солгун и. 191  
   Сосновский и. 192  
   Шовисс и. 192  
 Иксиолирион. Дағ иксиолирионы 207  
 Инчичичәйи. Загафгазия инчичичәйиси 202  
 Ишыготу 100  
   Зәифтүклү ишыготу 102  
   Түклү и. 101  
   Сүнбүллү и. 100  
   Форстер и. 101  
   Чохчичәкли и. 102  
   Яланчы-Судет и. 102  
 Ювачыготу. Һәгиги ювачыготу 269  
 Канна. Һинд каннасы 239  
 Канна фәсиләси 239  
 Коммелина. Ади коммелина 98  
 Кәчәвәр 95  
 Кәчочик. Мачар кәчочики 20  
 Кизличичәк. Овал кизличичәк 268  
 Киләзәһәр. Ади киләзәһәр 209  
 Күноту. Күрән күноту 123  
 Күйәнә 198  
   Гафгаз күйәнәси 201  
   Һамар к. 201  
   Топа к. 200  
 Лаләвәр 164  
   Гафгаз лаләвәри 166  
   Кочи л. 165  
   Күрд л. 166  
   Сары л. 165  
   Иричичәк л. 165  
 Лимодорум. Натам лимодорум 266  
 Лыг (һәсилоту) 28  
   Бухара лыгы 36  
   Дәнизкәнары л. 34  
   Дәниз л. 37  
   Гаратохум л. 34  
   Гыллы л. 31  
   Ирисүнбүл л. 37  
   Көл л. 31  
   Мешә л. 28  
   Охшар л. 38  
   Сивриуч л. 33  
   Үчзилли л. 33  
   Табернемонтан л. 32  
   Топаг л. 37  
   Һипполит л. 32  
   Чыгвари л. 34  
 Ләчәкоту 259  
   Икиярпаг ләчәкоту 259  
   Яшыларәнкли л. 260  
 Лыгвәр 36  
 Марискус. Күрмарискусу 24  
 Мәрәвчә. Һүндүр мәрәвчә 203  
 Мәрчанкүлү. Үчярыг мәрчанкүлү 270  
 Мүркәкоту 264  
   Асыргалярпаг мүркәкоту 266  
   Батдаглыг м. 265  
   Әнлиярпаг м. 264  
   Хырдаярпаг м. 265  
 Нектороскордиум. Үчфутлу нектороскордиум 132  
 Нәркизкүлү 208  
   Тассет нәркизкүлү 209  
   Шаири н. 208  
   Сүдрәнки н. 209  
   Яланчы н. 208  
 Нәркизчичәйи фәсиләси 204  
 Палмалар 92  
 Пушкиния 182  
   Зүмрүдвари пушкиния 182  
   Һиассинтвари н. 183  
 Саггалүстү. Ярпагсыз саггалүстү 267  
 Сарымсаг 151  
 Саламәлейкүм 13  
   Гара гонур саламәлейкүм 14  
   Гызылы с. 18  
   Лөлә с. 15  
 Саламәлейкүм 16  
   Топсүнбүл с. 15  
   Тутгуншабалыт с. 16  
   Һамар с. 15  
   Чүрбәчүр с. 14  
 Сәһләб 244  
   Батдаглыг сәһләби 251  
   Боялы с. 246  
   Бәдбуй с. 247  
   Гафгаз с. 254  
   Фырфыр с. 250  
   Әркәк с. 250  
   Ийли с. 248  
   Корүшдил с. 253  
   Күрәви с. 250  
   Күрчү с. 252  
   Меймун с. 249  
   Санасунит с. 254  
   Сарымтыл с. 253



Сейрәкчичәкли с. 252  
 Солгун с. 251  
 Стевен с. 249  
 Үтүк с. 248  
 Үчдиш с. 248  
 Үчярпаг с. 253  
 Хәзәр с. 246  
 Шелковников с. 247  
 Сәһләб фәсиләси 240  
 Соған 134  
 Агрәнк соған 157  
 Агымтыл с. 140  
 Ади с. 142  
 Акака с. 158  
 Айы с. 139  
 Валдштейн с. 155  
 Воғонов с. 159  
 Галиб с. 138  
 Гая с. 140  
 Гарабәнәфшәйи с. 156  
 Гәшәнкторлу с. 143  
 Гохум с. 150  
 Гызаран с. 152  
 Гырмызычыг с. 147  
 Гысачичәкли с. 147  
 Дағсәвән с. 158  
 Әркәк с. 144  
 Загафгазия с. 150  
 Инчи чичәквари с. 147  
 Карс с. 146  
 Кликий с. 154  
 Кәләкәтүр җрпаглы с. 140  
 Кәвәр с. 157  
 Кунт с. 46  
 Леонид с. 160  
 Ләнкәран с. 145  
 Мария с. 159  
 Матушкин с. 159  
 От с. 151  
 Ошер с. 149  
 Сарымсаг с. 151  
 Скорода с. 142  
 Талыш с. 155  
 Тор с. 148  
 Тутгунбәнәфшәйи с. 151  
 Үзүмлүк с. 149  
 Үрәквари әркәкчибли с. 160  
 Хәзәр с. 157  
 Шовисс с. 139  
 Чәвиз с. 143  
 Чырымлы с. 144  
 Юмру с. 152  
 Яланчысары с. 145  
 Яланчы үзүмлүк с. 156  
 Яйлы с. 154  
 Яхшы с. 145  
 Яшыл с. 148  
 Стевениелла. Сатириодвари стевениелла 258  
 Сукүлү 97  
 Балача сукүлү 97  
 Борулу с. к 97  
 Гозбел с. к 98  
 Сукүлү фәсиләси 96  
 Сүсән 214  
 Алекс-й сүсәни 233  
 Айы—гылынчы с. 233  
 Анна с. 228  
 Атропатан с. 219

Брежезитски с. 234  
 Гафгаз с. 219  
 Газак с. 236  
 Гәшәнк с. 225  
 Гроссһейм с. 229  
 Гуртгулағы с. 224  
 Гылынчырпаг с. 222  
 Довшангулағы с. 230  
 Зуванд с. 236  
 Камилле с. 223  
 Карягин с. 235  
 Клатт с. 221  
 Крым с. 233  
 Күкүрти-сары с. 232  
 Күрчү с. 225  
 Медведев с. 228  
 Мүсәлман с. 221  
 Парадоксал с. 226  
 Прилипко с. 222  
 Сары с. 220  
 Сесили с. 235  
 Татьяна с. 234  
 Торлу с. 218  
 Һиркан с. 218  
 Шелковников с. 229  
 Шишкин с. 219  
 Яланчы-гафгаз с. 220  
 Сүсән фәсиләси 210  
 Схенус Гарамтыл схенус 46  
 Тозбаш сәһләб 260  
 Гафгаз тозбаш сәһләби 262  
 Гырмызы т. с. 261  
 Мүркәквари т. с. 261  
 Иричичәк т. с. 262  
 Узунярпаг т. с. 262  
 Трахикарпус. Йүксәк трахикарпус 93  
 Түклүчә 26  
 Гынлы түклүчә 26  
 Әнлиярпаг т. 27  
 Үзкәчоту. Ади үзкәчоту 96  
 Фимбристилис 43  
 Вызвағы фимбристис 46  
 Зибер ф. 44  
 Началы ф. 44  
 Шишкин Ф. 46  
 Хамеропс. Алчаг хамеропс 93  
 Хәдичәкүлү 204  
 Гафгаз хәдичәкүлүсү 205  
 Хәзәр х. 205  
 Хынчалаус 176  
 Гыврым хынчалаус 180  
 Гысасүнбүл х. 177  
 Загафгазия х. 180  
 Зәрифчичәк х. 178  
 Назикярпаг х. 179  
 Пиреней х. 177  
 Синтениси х. 179  
 Һиркан х. 179  
 Шелковников х. 177  
 Шмалһаузен х. 180  
 Шишин х. 182  
 Ястыярпаг х. 178  
 Началыча 18  
 Балача началыча 19  
 Микели h. 19  
 Һиассинт. Шәрг һиассинти 183  
 Чиреш. Көркәмли чиреш 122  
 Чил 52



Афчил 77  
 Аралы ч. 57  
 Арпәйи ч. 80  
 Баһар ч. 72  
 Бармагвари ч. 76  
 Бордзилов ч. 78  
 Бозумтул ч. 63  
 Буш ч. 77  
 Буэка ч. 65  
 Гафгаз ч. 65  
 Гарасүнбүл ч. 86  
 Гарышыг ч. 60  
 Гәмкин ч. 69  
 Гөгәли ч. 90  
 Гроссһейм ч. 58  
 Гриоле ч. 70  
 Гарамтул ч. 88  
 Дагсевән ч. 63  
 Дакия ч. 64  
 Дарывари ч. 74  
 Даралмыш ч. 59  
 Довшан ч. 62  
 Ерәятыг ч. 78  
 Икирәнксүнбүл ч. 65  
 Икиөркәкчикли ч. 62  
 Итиярпаг ч. 63  
 Йогунсүтунчуглу ч. 64  
 Колхид ч. 58  
 Кочи ч. 66  
 Юнлуча ч. 71  
 Юэ ч. 72  
 Лүтәк ч. 75  
 Медведев ч. 67  
 Мейншаусен ч. 68  
 Мешә ч. 88  
 Мис ч. 61  
 Микели ч. 76  
 Парв ч. 74  
 Парлаг ч. 82  
 Саллаг ч. 88  
 Саһил ч. 84  
 Сиврили ч. 83  
 Солгун ч. 68  
 Түквари ч. 89  
 Түклү ч. 90  
 Фасиләли ч. 61

Хырда башчыглы ч. 70  
 Хырдасиврик ч. 70  
 Һаллер ч. 75  
 Чимли ч. 66  
 Чохярпаглы ч. 60  
 Чунгар ч. 86  
 Шишкин ч. 89  
 Эдер ч. 80  
 Эвкисин ч. 71  
 Яланчыгарачичәк ч. 67  
 Яланчыдарярпаглы ч. 8  
 Яланчы сиври ч. 83  
 Яланчысәләмәлейкүм ч. 92  
 Яланчы хырдааяглы ч. 69  
 Ярпагсүнбүл ч. 76  
 ил фәсиләси 11  
 Чилличә 21  
 Ганлы чилличә 22  
 Сарымтыл ч. 21  
 Юмрувари ч. 22  
 Чыг 103  
 Айрыг чыг 106  
 Гыйыгвари ч. 107  
 Гурбага ч. 107  
 Дәйишкән ч. 108  
 Дәниз ч. 109  
 Әйилән ч. 104  
 Жерар ч. 108  
 Ити ч. 110  
 Ишылдагмейвәли ч. 112  
 Йүксәкдаг ч. 112  
 Леерс ч. 104  
 Сапвари ч. 106  
 Саһил ч. 112  
 Үчзарлы ч. 109  
 Ясты ч. 108  
 Чыглыча. Кечикән чыглыча 19  
 Шеко. Алчаг шеко 50  
 Штернберкия 206  
 Александр штернберки 206  
 Фишер ш. 205  
 Сары ш. 207  
 Шекочә 49  
 Түкярпаг шекочә 50  
 Схенусвари ш. 49



## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

(Синонимы обозначены курсивом)

- Aceras formosa* Lindl. 255  
*Acorellus pannonicus* (Jacq.) Palla 20  
*Acorus calamus* L. 95  
*Allium* L. 134  
     *affine* Ledeb. 150  
     *akaka* Gmel. 158  
     *albanum* A. Grossh. 148  
     *albidum* Fisch. 140  
     *ampeloprasum* *β leucanthum* Rgl. 157  
     *atroviolaceum* Boiss. 156  
     *Aucheri* Boiss. 149  
     *callidictyon* C. A. M. 143  
     *cardiostemon* F. et M. 160  
     *cepa* L. 142  
     *cilicium* Boiss. 154  
     *convallarioides* A. Grossh. 147  
     *Derderianum* (non Rgl.) A. Grossh. 159  
     *dictyoprasum* C. A. M. 148  
     *erubescens* C. Koch 152  
     *firmotunicatum* Fom. 157  
     *flavum* (non L.) 145  
     *Fomini* A. Grossh. 151  
     *Fominianum* Miscz. 151  
     *fuscoviolaceum* Fom. 151  
     *globosum* (non M. B.) 140  
     *gramineum* C. Koch 151  
     *incisum* Fom. 144  
     *Jajlae* Vved. 154  
     *karstanum* Fom. 146  
     *kossoricum* var. *araraticum* Miscz. 144  
     *Kunthianum* Vved. 146  
     *lacerum* Freyn 144  
     *lenkoranicum* Miscz. 145  
     *Leonidi* A. Grossh. 160  
     *lepidum* (non Kunth) auct. cauc. 146  
     *leucanthum* C. Koch 157  
     *Mariae* E. Bordz. 159  
     *materculae* E. Bordz. 159  
     *moschatum* L. 143  
     *myrtilanthum* Boiss. 147  
     *oreophilum* C. A. M. 158  
     *paniculatum* (non L.) auct. cauc. 146  
     *paradoxum* (M. B.) Don 157  
     *porrum* L. 157  
     *pseudoampeloprasum* Miscz. 156  
     *pseudoflavum* Vved. 145  
     *pulchellum* Don 145  
     *rotundum* L. 152  
     *rubellum* M. B. 147  
     *rudbaricum* Boiss. et Buhse 152  
     *sativum* L. 151  
     *saxatile* M. B. 140  
     *scabriscapum* Boiss. et Ky. 140  
     *schoenoprasum* L. 142  
     *stamineum* Boiss. 144  
     *strictum* (non Schreb) auct. cauc. 139  
     *Szovitsii* Rgl. 139  
     *syntamanthum* C. Koch 147  
     *talyschense* Miscz. 155  
     *tauricum* (Rchb.) Rgl. 145  
     *transcaucasicum* A. Grossh. 150  
     *tripedale* Trautv. 134  
     *ursinum* L. 139  
     *victoralis* L. 138  
     *vineale* L. 149  
     *viride* A. Grossh. 148  
     *Waldsteinii* Don 155  
     *Woronowii* Miscz. 159  
*Amaryllidaceae* Lindl. 204  
*Amaryllis lutea* L. 207  
     *montana* Labill. 207  
     *tatarica* M. B. 207  
*Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. Rich. 256  
*Anthericum dendroides* Hoffm. 121  
*Araceae* Neck. 94  
*Arum* L. 94  
     *albispalum* Stev. 95  
     *elongatum* Stev. 94  
     *italicum* (non Mill.) Boiss. 95  
     *maculatum* (non L.) auct. nonnul. 95  
     *orientale* M. B. 94  
*Asparagus* L. 193  
     *brachyphyllus* (non Turcz.) Schmalh. 195  
     *Breslerianus* Schult. 196  
     *caspius* Hoh. 195  
     *davuricus* Ledeb. p. p. 195  
     *leptophyllus* B. Schischk. 196  
     *maritimus* (non Páll.) Ledeb. 196  
     *officinalis* L. 195  
     *persicus* Baker 196  
     *polyphyllus* Stev. 195  
     *scaber* Ledeb. 195



- trichophyllus* (non Bge.) Schmalh. 196  
*verticillatus* L. 194  
*Asphodeline* Rchb. 121  
*dendroides* (Hoffm.) G. Woron. 121  
*Szovitsii* (C. Koch) Miscz. 122  
*Asphodelus prolifer* M. B. 121  
*Szovitsii* C. Koch 122  
*Bellevia* Lapeyr. 183  
*albana* G. Woron. 185  
*araxina* G. Woron. 184  
*Aucheri* (non Bak.) A. Los. 186  
*caucasica* Griseb 190  
*comosa* A. Grossh. 186  
*Fomini* G. Woron. 186  
*glauca* (non Kunth) auct. cauc. 185  
*leucophaea* Boiss. 191  
*longistyla* (Miscz.) A. Grossh. 184  
*macrobotrys* (non Boiss.) auct. cauc. 186  
*makuensis* G. Woron. 185  
*pycnantha* (C. Koch) A. Los. 186  
*Wilhelmsii* (Stev.) G. Woron. 185  
*zygomorpha* G. Woron. 186  
*Blysmus compressus* (L.) Panz. 38  
*Bolboschoenus* Palla 36  
*affinis* (Roth) Drob. 38  
*compactus* (Hoffm.) Drob. 37  
*macrostachys* (W.) A. Grossh. 37  
*maritimus* (L.) Palla 37  
*Bulbillaria gageoides* Zucc. 132  
*Bulbocodium trigynum* Ad. 117  
*Canna indica* L. 239  
*Cannaceae* Link 239  
*Carex* L. 52  
*acrifolia* V. Krecz. 63  
*acuta* (non L.) 65  
*acutiformis* Ehrh. 83  
*aequivoca* V. Krecz. 67  
*alba* Scop. 77  
*ampullacea* Good. 89  
*anomala* (non Boott.) Pall. 75  
*arenaria* (non L.) Boiss. 58  
*aterrima* (non Hoppe) Fom. et Woron. 67  
*atrata* (non L.) Trev. 66, 67  
*Bordzilowskii* V. Krecz. 78  
*brevicollis* D. C. 74  
*Buekii* Wimm. 65  
*Buschiorum* V. Krecz. 77  
*caespitosa* L. 66  
*"* (non L.) auct. cauc. 64  
*canescens* L. 63  
*capillaris* L. 89  
*"* (non L.) Boiss. 68  
*capitellata* Boiss. et Bal. 70  
*caryophyllaea* (non Lat) Fom. et Woron. 72  
*caucasica* Stev. 66  
*chalcodeta* V. Krecz. 68  
*chlorostachys* Stev. 89  
*"* (non Stev.) V. Krecz. 89  
*clandestina* Good. 77  
*colchica* Gay 58  
*compacta* Lam. 59  
*contigua* Hoppe 60  
*cuprina* (Sand.) Nendtv. 61  
*curaica* (non Kunth.) 63  
*curvula* (non Bell.) M. B. 49  
*cuspidata* Host 83  
*dacica* Heuffl. 64  
*depauperata* Good. 75  
*depressa* var. *euxina* G. Woron. 71  
*diandra* Schrank 62  
*dichroandra* V. Krecz. 65  
*digitata* L. 76  
*diluta* M. B. 82  
*divisa* Huds. 57  
*divulsa* Stokes 61  
*drymeia* Ehrh. 88  
*"* (non Murr.) A. Grossh. 61  
*euxina* Marc. 71  
*extensa* Good. 82  
*fimbriata* (non Schkuhr) Fom. et Woron. 68  
*frigida* (non Bell.) Trev. 63  
*fuliginosa* (non Schkuhr) Fom. et Woron. 69  
*glauca* (non Scop.) Trev. 83  
*Goodenoghii* (non Gay) Fom. et Woron. 64  
*glacilis* (non Curt.) Fom. et Woron. 65  
*Grioletii* Roem. 70  
*Grossheimii* V. Krecz. 58  
*gynobasis* Vill. 75  
*Halleriana* Aso 75  
*heterostachya* (non Bge.) Kük. 86  
*hirta* L. 90  
*hordeistichos* Vill. 80  
*Hornschuchiana* (non Hoppe) A. Grossh. 82  
*Huetiana* Boiss. 72  
*humilis* (non Leyss.) 77  
*incurva* (non Lightf.) Trev. 63  
*inflata* Huds. 89  
*Kotschyana* Boiss. et Hoh. 66  
*Leersii* F. Schultz 60  
*leporina* L. 62  
*ligerica* (non Gay) Schmalh. 58  
*Lumnitzeri* (non Rouy) V. Krecz. 60  
*maxima* Scop. 88  
*Medwedewii* Lesk. 67  
*Meinshauseniana* V. Krecz. 68  
*melananthaeformis* Litw. 67  
*melanostachya* M. B. 86  
*Michellii* Host 76  
*microglochin* Wahlb. 70  
*micropodioides* V. Krecz. 69  
*"* (non L.) Trev. 61  
*"* (non L.) auct. cauc. 60  
*nemorosa* var. *cuprina* Sand. 61  
*nigra* (non All.) Trev. 67  
*nitida* (non Host) M. B. 78  
*nutans* Trev. 86  
*obesa* (non All.) Boiss. 78  
*Oederi* Retz. 80  
*orbicularis* (non Boott.) Kük. 66  
*oreophila* C. A. M. 63  
*pachystylis* Gay 64  
*Payraei* F. Schultz 61  
*pallescent* L. 68  
*paludosa* Good. 83  
*panicea* L. 74  
*pendula* Huds. 88



- phyllostachys* C. A. M. 76  
*polyphylla* Kar. et Kir. 60  
*praecox* (non Jacq.) M. B. 72  
*pseudo-cyperus* L. 92  
*pulicaris* (non L.) auct. cauc. 69  
*pyrenaica* (non Wahlb.) auct. cauc. 69  
*remota* L. 59  
*rigida* (non Good.) Boiss. 64, 66  
*riparia* Curt. 84  
*rostrata* Stokes 89  
*saxatilis* (non Wahlb.) Trev. 64  
*scabricuspis* V. Krecz. 72  
*Schkuhrii* W. 18  
*secale* Trev. 80  
*secalina* (non W.) M. B. 80  
*silvatica* Huds. 88  
*songorica* Kar. et Kir. 86  
*spicata* Huds. 60  
*stenophylla* (non Wahlb.) Trev. 58, 63, 64  
*stenophylloides* V. Krecz. 58  
*strigosa* Huds. 88  
*subvillosa* M. B. 70  
*supina* W. 78  
*tomentosa* L. 71  
     „     γ Trev. 70  
*transsilvanica* (non Schur) Boiss. 71  
*tristis* M. B. 69  
*verna* Chaix 72  
*vesicaria* L. 90  
*vulgaris* (non Fr.) Trev. 64  
*vulpina* (non L.) auct. cauc. 59  
*vulpinoides* (non Mchx.) Boiss. 59  
*Cephalanthera* L. C. Rich. 260  
*acuminata* (non Lindl.) Ledeb. 262  
*alba* (Crantz) Simonk. 262  
*caucasica* Kränzl. 262  
*cucullata* (non Boiss. et Heldr.) A. Grossh. 261  
*ensifolia* L. C. Rich. 262  
*epipactoides* F. et M. 261  
*floribunda* G. Woron. 261  
*grandiflora* (L.) Bab. 262  
*longifolia* (Huds.) Fritsch 262  
*pallens* L. C. Rich. 262  
*rubra* (L.) L. C. Rich. 261  
*xiphophyllum* Rchb. 262  
*Chamaerops humilis* L. 93  
*Chlorocyperus alopecuroides* A. Grossh. 20  
     *aureus* Palla 18  
*Cladium* R. Br. 48  
     *Grossheimii* Pobed. 49  
     *Mariscus* (L.) R. Br. 48  
     *Medwedewii* Meinh. 48  
*Cobresia* Willd. 50  
     *capillifolia* C. B. Clarke 50  
     *humilis* (C. A. M.) L. Serg. 52  
     *schoenoides* Steud. 49  
     *sibirica* Turcz. 49  
*Coeloglossum* Hartm. 257  
     *satyrioides* Nym. 258  
     *viride* (L.) Hartm. 257  
*Colchicum* L. 118  
     *lenkoranicum* A. Grossh. 120  
     *Steveni* (non L.) Ledeb. 120  
     *Szovitsii* F. et M. 120  
     *speciosum* Stev. 120  
     *umbrosum* Stev. 120  
     *zangezurum* A. Grossh. 121  
*Commelina communis* L. 99  
*Commelinaceae* Rchb. 98  
*Convallaria* L. 202  
     *majalis* (non L.) auct. cauc. 202  
     *polyanthema* M. B. 201  
     *transcaucasica* Utk. 202  
     *verticillata* L. 200  
*Corallorhiza innata* R. Br. 270  
     *Corallorhiza* Karst. 270  
     *trifida* Chatel. 270  
*Crocus* L. 210  
     *Adami* J. Gay 212  
     *artvinensis* (I. Philip.) A. Grossh. 212  
     *biflorus* M. B. 212  
     *caspius* F. et M. 211  
     *polyanthus* A. Grossh. 214  
     *sativus* L. 211  
     *speciosus* M. B. 212  
*Cyperaceae* J. St.-Hil. 11  
*Cyperus* L. 13  
     *aureus* Ten. 18  
     *badius* Desf. 16  
     *difformis* L. 14  
     *Eragrostis* (non Lam.) Vahl 22  
     *esculentus* (non L.) 18  
     *ferax* L. C. Rich. 24  
     *flavescens* L. 21  
     *fuscus* L. 14  
     *glaber* L. 15  
     *globosus* All. 22  
     *glomeratus* L. 15  
     *longus* L. 15  
     *Monti* L. fil. 20  
     *pannonicus* Jacq. 20  
     *patulus* Kit. 15  
     *pygmaeus* Rottb. 19  
     *Rehmanni* Boiss. 22  
     *rotundus* L. 16  
     *sanguinolentus* Vahl 22  
     *serotinus* Rottb. 20  
     *tataricus* Less. 20  
     *vulgaris* Sieb. 22  
*Cypripedium calceolus* L. 242  
*Danaë racemosa* (L.) Moench 197  
*Dichostylis* P. B. 18  
     *Micheliana* (L.) Nees 19  
     *pygmaea* (Rottb.) Nees 19  
*Dioscoreaceae* Lindl. 209  
*Duval-Jouvea serotina* Palla 20  
*Elaeocharis palustris* Ledeb. 42  
     *uniglumis* Schult. 43  
*Elyna* Schrad. 49  
     *capillifolia* Decne. 50  
     *caricina* (non M. et K.) Ledeb. 52  
     *humilis* C. A. M. 52  
     *macrolepis* Meinh. 50  
     *schoenoides* C. A. M. 49  
     *spicata* (non Schrad.) Boiss. 50  
     *stenocarpa* Kar. et Kir. 52  
*Epipactis* L. C. Rich. 264  
     *latifolia* (L.) All. 264  
     *microphylla* (Ehnh.) Sw. 265  
     *pallens* W. 262  
     *palustris* (Mill.) Crantz 265  
     *rubra* All. 261  
     *veratrifolia* Boiss. et Hoh. 266



- Epipogon S. G. Gmel. 267  
   *aphyllum* Sw. 267  
   *epipogium* (L.) Karst. 267  
   *Gmelini* L. C. Rich. 267  
 Eremurus spectabilis M. B. 122  
 Eriophorum L. 26  
   *latifolium* Hoppe 27  
   *polystachyum* L. 27  
   *vaginatum* L. 26  
 Fimbristylis Vahl 43  
   *annua* (non R. et Sch.) 44  
   *dichotoma* (L.) Vahl 44  
   *laxa* (non Vahl) Ledeb. 44  
   *Schischkinii* Pobed. 46  
   *Sieberiana* Kunth 44  
   *squarrosa* Vahl 46  
 Fritillaria L. 164  
   *armena* Boiss. 166  
   *caucasica* Ad. 166  
   *gibbosa* Boiss. 164  
   *grandiflora* A. Grossh. 165  
   *Kotschyana* Herb. 165  
   *kurdica* Boiss. et Noë 166  
   *latifolia* W. 165  
   *lutea* Mill. 165  
   *racemosa* (non Ker.-Gawl.) 166  
   *tulipaefolia* M. B. 166  
 Gagea Salisb. 124  
   *Alexeenkoana* Miscz. 129  
   *anisanthos* C. Koch 127  
   *bithynica* Miscz. 131  
   *bulbifera* (Pall.) R. et Sch. 131  
   *Caroli-Kochii* A. Grossh. 129  
   *Chanae* A. Grossh. 126  
   *chlorantha* (M. B.) R. et Sch. 131  
   *commutata* C. Koch 129  
   *confusa* Terr. 126  
   *dubia* Terr. 128  
   *erubescens* (non Bess.) Miscz. 127  
   *fistulosa* (non Ker.-Gawl.) auct. cauc. 127  
   *foliosa* Boiss. p. p. 127  
   *gageoides* (Zucc.) Vved. 132  
   *Germainae* A. Grossh. 127  
   *glacialis* C. Koch 127  
   *Helenae* A. Grossh. 126  
   *improvisa* A. Grossh. 130  
   *Joannis* A. Grossh. 128  
   *Liottardi* (non Schult.) Boiss. 127  
   *persica* Boiss. 132  
   *pusilla* (non R. et Sch.) auct. cauc. 126, 127  
   *reticulata* (non R. et Sch.) Boiss. 128, 129  
   *stipitata* Merkl. 132  
   *taurica* Stev. 128  
   *tenera* Pasch. 131  
   *tenuifolia* (Boiss.) Fom. 130  
 Galanthus L. 204  
   *caspius* (Rupr.) A. Grossh. 205  
   *caucasicus* (Baker) A. Grossh. 205  
   *nivalis* (non L.) auct. cauc. 205  
   *transcaucasicus* Fom. 205  
 Gladiolus L. 236  
   *atroviolaceus* Boiss. 238  
   *byzanthinus* (non Mill.) M. B. 237  
   *communis* L. 237  
   *ganadovens* Van Houtte 239  
   *halophilus* Boiss. et Heldr. 239  
   *illyricus* (non C. Koch) auct. cauc. 238  
   *imbricatus* L. 238  
   *Kotschyanus* Boiss. 238  
   *segetum* Ker.-Gawl. 237  
   *Szovitsii* A. Grossh. 239  
   *tenuiflorus* (non C. Koch) auct. cauc. 238  
   *tenulis* M. B. 238  
 Goodiera repens (L.) R. Br. 270  
 Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. 258  
 Habenaria chlorantha Babingt. 260  
   *conopsea* Benth. et Hook. 258  
   *satyrioides* Benth. et Hook. 258  
   *viridis* R. Br. 257  
 Helecharis R. Br. 39  
   *eupalustris* Lindb. f. 42  
   *euuniglumis* Zins. 43  
   *intersita* Zins. 42  
   *leptostylopodiata* Zins. 40  
   *meridionalis* Zins. 40  
   *palustris* R. Br. 42  
   *pauciflora* (Light.) Link 40  
   " (non Light.) A. Grossh. 40  
   *transcaucasica* Zins. 42  
   *uniglumis* (Link) Schult. 43  
 Hemerocallis fulva L. 123  
 Herminium monorchis (L.) R. Br. 256  
 Hermione laticolor Haw. 209  
 Himantoglossum formosum C. Koch 255  
 Holoschoenus Link 27  
   *romanus* (L.) Fritsch 28  
   *vulgaris* Link 27  
 Hyacinthus L. 183  
   *orientalis* L. 183  
   *pallens* M. B. 191  
 Iridaceae Lindl. 210  
 Iris L. 214  
   *acutiloba* C. A. M. 231  
   " (non C. A. M.) B. Fedtsch. 230  
   *Alexeenkoi* A. Grossh. 233  
   *Annae* A. Grossh. 228  
   *atropatana* A. Grossh. 219  
   *Brzhesitzkyi* A. Grossh. 234  
   *Caeciliae* A. Grossh. 235  
   *Camillae* A. Grossh. 222  
   *Carthalinae* Fom. 222  
   " (non Fom.) 222  
   *caucasica* Hoffm. 219  
   *elegantissima* D. Sosn. 225  
   *flavescens* (non D. C.) Boiss. 232  
   *foetidissima* (non L.) M. B. 222  
   *Fomini* G. Woron. 231  
   *germanica* L. 233  
   *Grossheimii* G. Woron. 229  
   *hyrcana* G. Woron. 218  
   *iberica* Hoffm. 225  
   *imbricata* (non Lindl.) B. Fedtsch. 232  
   *Karjagini* A. Grossh. 235  
   *Kazachensis* A. Grossh. 236  
   *Klattii* Kem.-Nat. 221  
   *lineolata* (Trautv.) A. Grossh. 230  
   *lycotis* G. Woron. 224  
   *Medwedewii* Fom. 228  
   *musulmanica* Fom. 221  
   " (non Fom.) 222  
   *paradoxa* Stev. 226  
   *Prilipkoana* Kem.-Nat. 222



*pseudacorus* L. 220  
*pseudocaucasica* A. Grossh. 220  
*pumila* (non L.) auct. cauc. 233  
*reticulata* M. B. 218  
*sambucina* (non L.) Ledeb. 232  
*Schelkownikowii* Fom. 229  
*Schischkinii* A. Grossh. 219  
*speciosissima* D. Sosn. 225  
*sulphurea* C. Koch 232  
*Tatianae* A. Grossh. 234  
*taurica* Lodd. 233  
*violacea* Klatt 222  
*zuvandicus* A. Grossh. 236  
*Isolepis Holoschoenus* R. et Sch. 27  
*Micheliana* Ledeb. 19  
*setacea* Ledeb. 31  
*Ixiolirion* Fisch. 207  
*montanum* (Labill.) Herb. 207  
*Pallasii* (non F. et M.) Ledeb. 207  
*tataricum* (non Pall.) A. Grossh. 207  
Juncaceae Vent. 99  
*Juncellus* (Kunth) C. B. Clarke 19  
*alopecuroides* (non C. B. Clarke) 20  
*serotinus* (Rottb.) C. B. Clarke 20  
*Juncus* L. 103  
*acuto-maritimus* E. Mey. 112  
*acutus* L. 110, 112  
*alpigenus* C. Koch 112  
*articulatus* L. p.p. 112  
*bufonius* L. 107, 108  
*bulbosus* L. 108  
*campestris* L. p.p. 102  
*communis* E. Mey. 104  
*compressus* Jacq. 108  
*conglomeratus* L. p. p. 104  
*effusus* L. 106  
*filiformis* L. 106  
*Forsteri* Sm. 101  
*Gerardi* Lois. 108  
*glaucus* Ehrh. 104, 107  
*inflexus* L. 104  
*lampocarpus* Ehrh. 112  
*Leersii* Mars. 104  
*littoralis* C. A. M. 112  
*maritimus* Lam. 109  
*mutabilis* Sav. 108  
*nastanthus* V. Krecz. 108  
*pilosus* L. 101  
" (non L.) M. B. 101  
*spicatus* L. 100  
*subulatus* Forsk. 107  
*triglumis* L. 109  
*Kobresia bipartita* (non Kell.) 52  
*caricina* (non W.) Boiss. 52  
*Lemna* L. 97  
*arrhiza* L. 98  
*gibba* L. 98  
*minor* L. 97  
*polyrrhiza* L. 96  
*trisulca* L. 97  
Lemnaceae Dum. 96  
*Leopoldia caucasica* (Griseb.) A. Los. 190  
*longipes* (Boiss.) A. Los. 188  
*tenuiflora* (Tausch) Heldr. 190  
Liliaceae Hall. 113  
*Lilium* L. 162  
*armenum* (Miscz.) I. Mand. 163

*candidum* L. 163  
*Ledebourii* Boiss. 163  
*monadelphum* M. B. 162, 163  
*Szovitsianum* Fisch. et Hall. 163  
*Limodorum* L. C. Rich. 266  
*abortivum* Sw. 266  
*Epipogium* Sw. 267  
*Listera ovata* (L.) R. Br. 268  
*Loroglossum formosum* (Stev.) Camus  
et Berg. 255  
*Luzula* D. C. 100  
*campestris* D. C. (auct. cauc.) 102  
*Forsteri* (Smith) D. C. 101  
*multiflora* (Ehrh.) Lej. 102  
*pilosa* (L.) W. 101  
*pseudosudetica* V. Krecz. 102  
*spicata* (L.) D. C. 100  
*subpilosa* Gilib. 102  
*sudetica* (non D. C.) 102  
*Mariscus* Cyr. A. Grossh. 24  
*Merendera* Ram. 116  
*candidissima* Miscz. 118  
*caucasica* M. B. 117  
*Eichleri* (Rgl.) Boiss. 118  
*Raddeana* Rgl. 117  
*sobolifera* C. A. M. 117  
*trigyna* (Ad.) G. Woron. 117  
*Muscari* Mill. 187  
*atropatanum* A. Grossh. 188  
*caucasicum* (Griseb.) Baker 190  
*comosum* auct. cauc. 190  
*commutatum* (non Guss.) 191  
*elegantulum* A. Schchian 193  
*Grossheimii* A. Schchian 191  
*leucostomum* G. Woron. 191  
*longipes* (non Boiss.) 188  
*moschatum* (non W.) auct. cauc. 190  
*mutilatum* Miscz. 190  
*neglectum* (non Guss.) auct. cauc. 192  
*pallens* (M. B.) Fisch. 191  
*polyanthum* (non Boiss.) 192  
*racemosum* (auct. cauc.) 192  
*Sosnovskyi* A. Schchian 192  
*Szovitsianum* Baker 192  
*tenuiflorum* Tausch 188, 190  
*Narcissus* L. 208  
*causicus* Gorschk. 209  
*lacticolor* (Haw.) Baker 209  
*poëticus* L. 208  
*pseudonarcissus* L. 208  
*tazetta* L. 209  
*Nectaroscordum tripedale* (Trautv.)  
A. Grossh. 134  
*Neottia nidus avis* (L.) L. C. Rich. 269  
*Ophrys* L. 242  
*apifera* Huds. 244  
*caucasica* G. Woron. 243  
*corallorrhiza* L. 270  
*cornuta* Stev. 243  
*ferrum equinum* (non Dsf.) 243  
*Monorchis* L. 256  
*nidus avis* L. 269  
*oestrifera* M. B. 243  
*ovata* L. 268  
*spiralis* L. 268  
Orchidaceae Lindl. 240



- Orchis* L. 244  
*abortiva* L. 266  
*amblyoloba* Nevski 253  
*angustifolia* M. B. 252  
*bifolia* L. 259  
*Bruhnsianus* Major. 246  
*Carthaliniae* (non Klinge) 253  
*caspia* Trautv. 246  
*caucasica* (Klinge) Soos 254  
*chlorotica* G. Woron. 246  
*cimicina* (non Crantz) Ledeb. 248  
*conopsea* L. 258  
*coriophora* L. 247, 248  
*ensifolius* Vill. 252  
*enxina* Nevski 254  
*flavescens* C. Koch 252  
*formosa* Stev. 255  
*fragrans* Poll. 248  
*fusca* (non Jacq.) Ledeb. 250  
*georgica* Klinge 252  
*globosa* Ledeb. 250  
*iberica* M. B. 252  
*incarnata* (non L.) auct. cauc. 254  
*lancibracteus* A. Grossh. 253  
*latifolia* (non L.) auct. cauc. 253  
*laxiflora* Lam. 252  
*maculata* (non L.) auct. cauc. 253  
*mascula* L. 250  
*maxima* C. Koch 250  
*Morio* (non L.) auct. cauc. 246  
*pallens* L. 251  
*palustris* Jacq. 251  
*papilionacea* var. *Bruhnsiana* Major. 246  
*picta* Lois. 246  
*pseudosambucina* (non Ten.) Boiss. 252  
*purpurea* Huds. 250  
*pyramidalis* L. 256  
*sambucina* (non L.) M. B. 252, 253  
*sanasuntensis* Fleisch. 254  
*satyrioides* Stev. 258  
*Schelkownikowii* G. Woron. 2-7  
*Simia* Lam. 249  
*sphaerica* M. B. 250  
*Steveni* Rchb. f. 249  
*taurica* Lindl. 248  
*tephrosanthos* Vill. 249  
*tridentata* Scop. 248  
*triphylla* C. Koch 253  
*ustulata* L. 248  
*variegata* All. 248  
*Ornithogalum* L. 176  
*Balansae* Boiss. 180  
*brachystachys* C. Koch 177  
*bulbiferum* Pall. 131  
*chloranthum* M. B. 131  
*Cydni* (non Schott et Ky.) 179  
*graciliflorum* C. Koch 178  
*hyrcanum* A. Grossh. 179  
*montanum*  $\beta$  *platyphyllum* Boiss. 178  
*narbonense* (non L.) auct. cauc. 177  
*platyphyllum* Boiss. 178  
*procerum* (non Sttapp) A. Grossh. 178  
*pyrenaicum* L. 177  
*refractum* (non Kit.) 179  
*Scheikownikowii* A. Grossh. 177  
*Schischkinii* Krasch. 182  
*Schmalhauseni* Alb. 180  
*sigmoideum* Fr. et Sint. 180  
*Sintenisi* Freyn 179  
*tenuifolium* Guss. 179  
*transcaucasicum* Miscz. 180  
*Palmae* Juss 92  
*Paris incompleta* M. B. 203  
*Peristylis viridis* Lindl. 257  
*Platanthera* L. C. Rich. 259  
*bitolia* (L.) L. C. Rich. 259  
*chlorantha* Cust. 260  
*montana* Rchb. 260  
*satyrioides* Rchb. 258  
*viridis* Rchb. 257  
*Polygonatum* Adans. 198  
*glaberrimum* C. Koch 201  
*officinale* (non All.) auct. cauc. 201  
*polyanthemum* (M. B.) Dietr. 201  
*pseudopolyanthemum* Miscz. 201  
*verticillatum* (L.) All. 200  
*vulgare* (non Dsf.) auct. cauc. 201  
*Fuschkinia* Ad. 182  
*hyacinthoides* Baker 183  
*scilloides* Ad. 182  
*Pycneus* P. B. 21  
*Eragrostis* Palla 22  
*flavescens* (L.) Beauv. 21  
*globosus* (All.) Rchb. 22  
*sanguinolentus* (Vahl) Nees 22  
*Rhinopetalum gibbosum* (Boiss.) A. Los. et Vved. 164  
*stenantherum* (non Rgl.) A. Grossh. 164  
*Ruscus* L. 198  
*aculeatus* (non L.) auct. cauc. 198  
*hyrcanus* G. Woron. 198  
*racemosus* L. 197  
*Satyrion epipogium* L. 267  
*repens* L. 270  
*viride* L. 257  
*Schoenoplectus* Palla 30  
*bucharicus* (Roshev.) A. Grossh. 36  
*Grossheimii* Pobed. 32  
*Hippolyti* V. Krecz. 32  
*juncoides* (Roxb.) V. Krecz. 34  
*lacustris* (L.) Palla 31  
*litoralis* (Schrad.) Palla 34  
*melanospermus* (C. A. M.) A. Grossh. 34  
*mucronatus* (L.) Palla 33  
*setaceus* (L.) Palla 30  
*Tabernaemontani* (Gmel.) Palla 31  
*triqueter* (L.) Palla 33  
*Schoenus* L. 46  
*compressus* L. 38  
*Mariscus* L. 48  
*nigricans* L. 46  
*Scilla* L. 171  
*aimera* A. Grossh. 175  
*atropatana* A. Grossh. 172  
*autumnalis* L. 172  
*caucasica* Miscz. 175  
*cernua* Red. 174  
*diziensis* A. Grossh. 174  
*Hohenackeri* F. et. M. 174  
*paradoxa* M. B. 151  
*sibirica* Andr. 174  
*zangezura* A. Grossh. 175



Scirpus L. 28

- affinis* Roth 38
- Bacothryon* Ehrh. 40
- bucharicus* Roshev. 36
- caricls* Retz. 38
- compactus* Hoffm. 37
- compressus* Boiss. 38
- dichotomus* L. 44
- erectus* (non Poir.) 34
- Holoschoenus* L. 27
- juncoides* Roxb. 34
- lacustris* L. 31
- litoralis* Schrad. 34
- macrostachyus* W. 37
- maritimus* L. 37
- melanospermus* C. A. M. 34
- Michelianus* (non L.) auct. cauc. 19
- mucronatus* L. 33
- palustris* L. p. p. 42
- pauciflorus* Light. 40
- setaceus* L. 30
- silvaticus* L. 28
- supinus* L. 34
- Tabernaemontani* Gmel. 31
- triqueter* L. 33

*Serapias grandiflora* L. 262

- Helleborine* α *latifolia* L. 264
- longifolia* Huds. 262
- microphylla* Ehrh. 265
- palustris* Mill. 265
- rubra* L. 261

Smilax L. 203

- aspera* (non L.) Ledeb. 203
- excelsa* L. 203

Spiranthes L. C. Rich. 268

*autumnalis* L. C. Rich. 268

*spiralis* (L.) C. Koch 268

*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid. 96

*Sternbergia* W. K. 206

*Alexandrae* D. Sosn. 206

*Fischeriana* (Herb.) Roem. 206

*lutea* (L.) Ker.-Gawl. 207

„ (non Ker.-Gawl) Ledeb. 206

*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlecht. 258

*Tamus communis* L. 209

*Telmatophace gibba* Schleid. 98

*Torulinium* Dsv. 24

*caucasicum* Palla 24

*ferax* (L. C. Rich.) Urb. 24

*Trachycarpus excelsa* (Thunb.) H. Wendl. 93

*Traunsteineria sphaerica* Schlecht. 250

*Tulipa* L. 166

*Biebersteiniana* R. et Sch. 170

*biflora* (non L.) 171

*Eichleri* Rgl. 170

*Florenskyi* G. Wron. 170

*humilis* (non Herb.) 171

*Julia* C. Koch 168

*karabachensis* A. Grossh. 168

*montana* (non Lindl.) auct. cauc. 168

*patens* (non Agardh) 171

*polychroma* Stapf 171

*Schmidtii* Fom. 167

*silvestris* (non L.) auct. cauc. 170

*Veratrum* L. 115

*album* (non L.) auct. cauc. 115

*Lobelianum* Bernh. 115

*Wolffia arrhiza* (L.) Wimm. 98





## СОДЕРЖАНИЕ

- Сем. *Cyperaceae*, рода: *Bolboschoenus*, *Cyperus*, *Schoenoplectus*, *Scirpus*. Сем. *Juncaceae*. Сем. *Liliaceae*, рода: *Asparagus*, *Bellevallia*, *Fritillaria*, *Gagea*, *Merendera*, *Ornithogalum*. Я. М. Исаев (канд. биол. наук)
- Таблицы для определения родов *Cyperaceae*, *Liliaceae*, *Orchidaceae*. Сем. *Cyperaceae*, рода: *Carex*, *Heleocharis*. Сем. *Palmae*. Сем. *Liliaceae*, рода: *Allium*, *Hyacinthus*, *Nectaroscordium*. Сем. *Amaryllidaceae*, род *Narcissus*. Сем. *Iridaceae*, род *Iris*. Сем. *Cannaceae*. И. И. Карягин (канд. биол. наук)
- Сем. *Araceae*. Сем. *Liliaceae*, рода: *Colchicum*, *Convallaria*, *Eremurus*, *Sternbergia*, *Veratrum*. Сем. *Dioscoreaceae*. Сем. *Iridaceae*, род *Crocus*. Сем. *Orchidaceae*, рода: *Anacamptis*, *Gymnadenia*, *Ophrys*, *Orchis*, *Platanthera*. Р. Я. Рзазаде (канд. биол. наук)
- Сем. *Cyperaceae*, рода: *Acorellus*, *Blysmus*, *Cladium*, *Cobresia*, *Dichostylis*, *Elyna*, *Eriophorum*, *Fimbristylis*, *Holoschoenus*, *Juncellus*, *Mariscus*, *Pycreus*, *Schoenus*, *Torulinium*. Сем. *Lemnaceae*, *Commelinaceae*. Сем. *Liliaceae*, рода: *Asphodeline*, *Danaë*, *Hemerocallis*, *Muscari*, *Paris*, *Polygonatum*, *Puschkinia*, *Rhinopetalum*, *Ruscus*, *Smilax*, *Amaryllidaceae*, рода: *Galanthus*, *Ixiolirion*. Сем. *Orchidaceae*, рода: *Coeloglossum*, *Corallorhiza*, *Cypripedium*, *Epipogon*, *Goodiera*, *Herminium*, *Limodorum*, *Listera*, *Loroglossum*, *Neottia*, *Spiranthes*, *Steveniella*. Л. И. Прилипко (канд. биол. наук)
- Сем. *Liliaceae*, рода: *Lilium*, *Scilla*, *Tulipa*. Сем. *Iridaceae*, род *Gladiolus*. Сем. *Orchidaceae*, рода: *Cephalanthera*, *Epipactis*. Г. Ф. Ахундов (канд. биол. наук)
- Систематические указатели видов для I и II томов „Флоры Азербайджана“. Х. Кулиева (мл. науч. сотр.)
- Указатели русских и латинских названий растений. И. И. Карягин
- Указатель азербайджанских названий растений. Я. М. Исаев, Р. Я. Рзазаде, Г. Ф. Ахундов
- Таблицы рисунков выполнены художницей А. В. Поляковой. Все рисунки оригинальны, кроме таблицы XIX (исключая рис. 1), заимствованной из IV тома „Флоры СССР“.

Техн. редактор Л. Н. Хасин

Подписано к печати 28/XII 1951 г. ФГ 16143. Бумага  $70 \times 108^{1/16} = 10$ .

Печ. лист. 27,4+2 вкл. Уч.-изд. л. 30. Заказ № 294. Тираж 1000.

Цена в переплете 20 руб.

Управление по делам полиграфической промышленности, издательства и книжной торговли при Совете Министров Азербайджанской ССР.  
Типография „Красный Восток“. Баку, ул. Ази Асланова, 80.















HI







